

Archeo-rapport 113

De archeologische opgraving van de site Ravels-Kerkakkers



Nick Van Liefveringe

Archeo-rapport 113

De archeologische opgraving van de site Ravels-*Kerkakkers*

Nick Van Liefferinge

Kessel-Lo, 2012

Studiebureau Archeologie bvba



Colofon

Archeo-rapport 113 De archeologische opgraving van de site Ravels-Kerkakkers

Opdrachtgever:	IOK
Leidinggevende veldwerk:	Nick Van Liefferinge
Rapportage:	Nick Van Liefferinge
Foto's en tekeningen:	Archaeological Solutions bvba & Studiebureau Archeologie bvba (behalve figuren 1-3)

Op alle teksten, foto's en tekeningen geldt een auteursrecht. Zonder voorafgaandelijke schriftelijke toestemming van Studiebureau Archeologie bvba mag niets uit deze uitgave worden vermenigvuldigd, bewerkt en/of openbaar gemaakt, hetzij door middel van webpublicatie, druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze ook.

D/2012/12.825/26

Studiebureau Archeologie bvba

Jozef Wautersstraat 6
3010 Kessel-Lo
www.studiebureau-archeologie.be
info@studiebureau-archeologie.be
tel: 0474/58.77.85
fax: 016/77.05.41

©2012, Studiebureau Archeologie bvba

Inhoudstafel

Inhoudstafel	p. 1
Hoofdstuk 1: Inleiding en situering	p. 3
Hoofdstuk 2: Bodemkundige aspecten	p. 5
2.1 Geomorfologische gesteldheid	p. 5
2.2 Bodemgenese en terreinwaarnemingen	p. 5
Hoofdstuk 3: Werkmethode	p. 9
Hoofdstuk 4: Beschrijving van de sporen en structuren	p. 11
4.1 Beschrijving van de sporen	p. 11
4.1.1 Paalkuilen	p. 12
4.1.2 Kuilen	p. 12
4.1.3 Greppels	p. 13
4.1.4 Boomvallen	p. 13
4.2 Beschrijving van de structuren	p. 16
4.2.1 De bronstijd	p. 16
4.2.1.1 Kringgreppel	p. 16
4.2.1.2 Restant huisplattegrond	p. 18
4.2.1.3 Ronde structuren	p. 19
4.2.2 De ijzertijd	p. 22
4.2.3 Late middeleeuwen en postmiddeleeuwse periode	p. 26
Hoofdstuk 5: De vondsten	p. 27
5.1 Vuursteen en kwartsiet	p. 27
5.2 Aardewerk	p. 28
5.2.1 Bronstijd	p. 28
5.2.2 IJzertijd	p. 29
5.2.3 Middeleeuwen	p. 31
Hoofdstuk 6: Besluit	p. 33
Bibliografie	p. 35
Bijlagen	p. 37
Bijlage 1: Sporeninventaris	p. 39
Bijlage 2: Vondsteninventaris	p. 47
Bijlage 3: Fotoinventaris	p. 49
Bijlage 4: Opgravingsplannen	p. 71

Hoofdstuk 1 Inleiding en situering

Naar aanleiding van de aanleg van een verkaveling aan de Kerkakkers te Ravels door de Intercommunale Ontwikkelingsmaatschappij voor de Kempen (IOK) legde Onroerend Erfgoed een archeologisch vooronderzoek op. Dit vooronderzoek werd uitgevoerd door archeologen van de dienst Erfgoed van de provincie Antwerpen¹. De resultaten van dit onderzoek hebben er toe geleid dat er diende overgegaan te worden tot een vlakdekkende opgraving. Dit archeologisch onderzoek werd toevertrouwd aan Archaeological Solutions bvba en werd uitgevoerd van 21 maart tot 24 mei 2011. De te onderzoeken oppervlakte bedroeg ca. 2,5 hectare en werd afgebakend op basis van de aangetroffen sporendensiteit in de proefsleuven.

Doordat Archaeological Solutions bvba niet (meer) kon voldoen aan de verplichtingen betreffende de rapportage en aangezien hierdoor geen definitieve vrijgave van de terreinen bekomen kon worden, besliste de Intercommunale Ontwikkelingsmaatschappij voor de Kempen (IOK) om de rapportage uit te laten voeren door Studiebureau Archeologie bvba. De opdracht hiervoor werd gegeven op 23 november 2011. Eventuele onvolledigheid ten gevolge van de terreinregistratie of documentatie kan dan ook niet aan Studiebureau Archeologie bvba worden aangerekend, dat afhankelijk was van de beschikbare gegevens.

Ten noorden van de dorpskom van Ravels zijn enkele opvallende archeologische vindplaatsen bekend. De oudste sporen van menselijke activiteit werden aangetroffen langsheen de Kampheidelaan (CAI-950991). Het betreft een vondstconcentratie van lithisch materiaal (vuursteen, glimmerzandsteen en kwartsiet) uit het laat-mesolithicum, aangetroffen tijdens veldprospecties en een archeologische opgraving in 1996.

Tijdens enkele werfcontroles van het voormalige IAP (Instituut voor het Archeologisch Patrimonium) werden nabij de Mottelstraat (CAI 103637 en CAI 105466) enkele grote funeraire structuren (kringgrepels) geregistreerd. De onderzoekers dateerden de structuren enigszins onzeker in de bronstijd. Tijdens (weg)werkzaamheden te Klein Ravels-*Raaftuinen* (CAI 101021) kwam een urnengrafveld uit de vroege ijzertijd aan het licht. Een archeologische opgraving bij de controle van wegenwerken in 1999 leverde te Klein-Ravels (CAI 105547) nederzittingsresten uit de metaaltijden en de Romeinse periode op. Voordien werden te Klein Ravels-*Heike* (CAI 105452) tijdens een opgraving van de Nationale Dienst voor Opgravingen (NDO) in 1984-1985 resten van meerdere funeraire structuren (grafheuvels) uit de midden-ijzertijd aangetroffen.

In het dorpscentrum van Ravels gebeurde nog een toevalsvondst ter hoogte van de Weteringstraat (CAI 101037). In het profiel van een reeds met beton volgestorte bouwput ontdekte J. Bastiaens een waterput met houten bekisting en sporen van oude landbewerking.

Op circa 100 meter ten noorden van het projectgebied bevindt zich 'De Nachtegaal der Maatvennen', een stenen bergmolen die teruggaat op een houten standaardmolen uit 1634².

Op de Ferrariskaart staat het gebied afgebeeld als akkerland (fig. 2).

¹ Jacobs & Bourgeois 2010.

² Zie website Molenecho's/Belgisch molenbestand: <http://www.molenechos.be/>

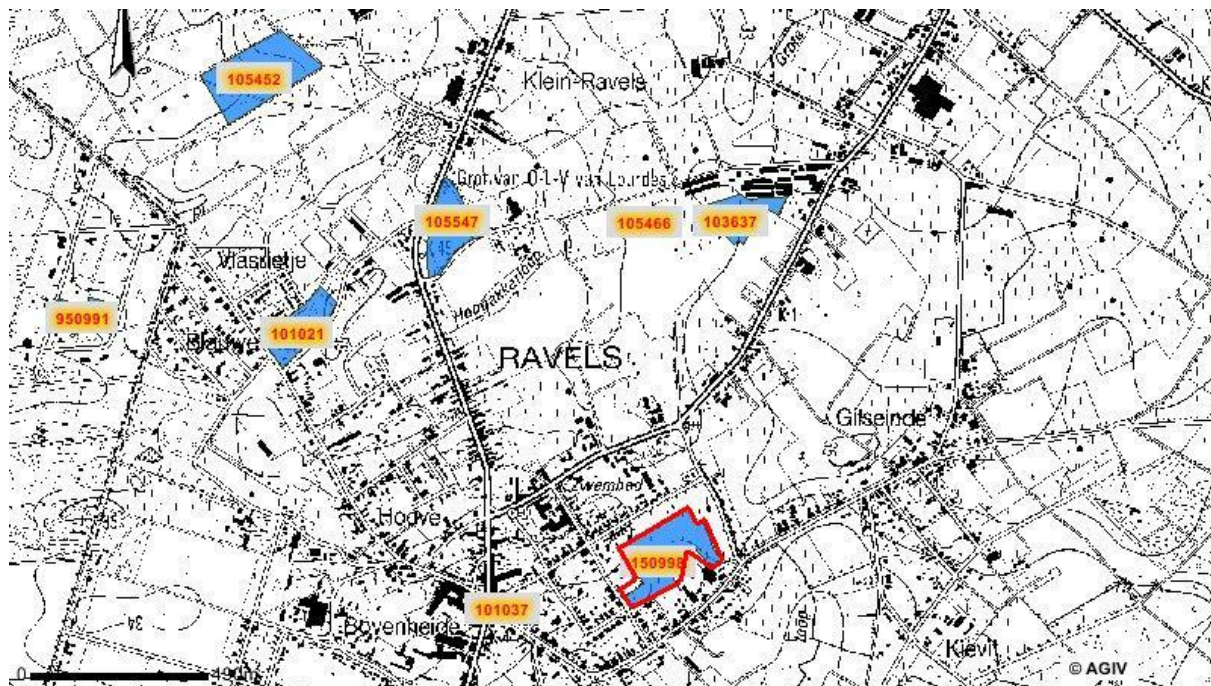


Fig. 1: Uittreksel uit de CAI met aanduiding van het projectgebied (rode kader).



Fig. 2: Uittreksel van de Ferrariskaart met aanduiding van het projectgebied.

Hoofdstuk 2 Bodemkundige aspecten

2.1 Geomorfologische gesteldheid

Ravels bevindt zich in de Noorderkempen waarvan de zuidelijk gelegen cuesta van de kleien van de Kempen de waterscheiding vormt tussen het Maas- en Scheldebekken³. Ter hoogte van Ravels heeft zich bovenop deze kleilaag een dikke laag dekzand afgezet waardoor een zogenaamd dekzandlandschap is ontstaan. Dit landschap wordt gekenmerkt door de aanwezigheid van enkele duinmassieven waarvan het duinmassief van de Wegmeerheide ten noorden van Ravels een mooi voorbeeld vormt⁴. Lokaal kwamen ook moerassige en venige depressies voor die zorgden voor een uitgesproken microreliëf. Deze laagtes in het terrein raakten na verloop van tijd opgevuld met jongere sedimenten of werden genivelleerd door menselijke ingrepen.

Het projectgebied zelf is gelegen op de helling (+ 33 m) van een dekzandrug, die wordt ontwaterd door de Wouwerloop en de Hoogakkerloop, zodat het terrein licht afhelt in zuidoostelijke richting. Rondom de dorpskern is het natuurlijke reliëf beïnvloed door het ontstaan van een plaggenbodem op in cultuur gebrachte heidegronden in de loop van de late middeleeuwen⁵.

2.2 Bodemgenese en terreinwaarnemingen

Volgens de gegevens van de bodemkaart komt er binnen de grenzen van het projectgebied een droge zandbodem met dikke antropogene humus A-horizont (Zbm-gronden) voor (fig. 3). Tijdens het veldonderzoek bleek dat er in de laagst gelegen delen van het terrein in het oosten een slechte waterhuishouding heerste. Op een niveau van 70 cm beneden het maaiveld werd opborrelend grondwater geregistreerd tijdens de eerste dagen van het onderzoek. Het droge voorjaar van 2010 zorgde ervoor dat het grondwaterniveau snel daalde en dus geen belemmering vormde voor de sporenregistratie. In dezelfde laaggelegen zone bleek de bodem lokaal diep verstoord door beddenbouw (fig. 4). Dit type landgebruik bestaat uit de aanleg van een dichte patroon van parallelle greppels op het akkerland om de afwatering te bespoedigen bij de teelt van quasi alle soorten gewassen. In de onmiddellijke omgeving van het projectgebied kon de aanwezigheid van een dergelijke beddenbouw worden vastgesteld (fig. 5).

In het gebied moet zich oorspronkelijk een sterk geaccidenteerd Pleistoceen microreliëf hebben bevonden dat geleidelijk werd genivelleerd ten gevolge van een combinatie van natuurlijke (wind/watererosie) en menselijke ingrepen. Argumenten hiervoor zijn de sterk wisselende diktes van de antropogene bovengrond en het voorkomen van een begraven paleobodem (podzolbodem) in de opge vulde laagtes in het landschap (fig. 6).

³ Wouters & Vandenberghe 1994: 6.

⁴ Vandenbussche et al. 2004: 41

⁵ Jacobs & Bourgeois 2010.

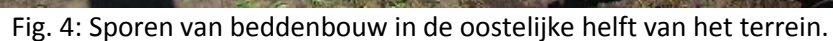
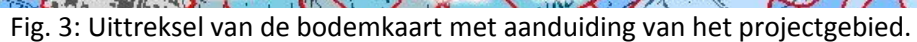




Fig. 5: Hedendaagse beddenbouw in de omgeving van het projectgebied.



Fig. 6: Begraven podzolbodem onder een dikke antropogene bovengrond.

Hoofdstuk 3 Werkmethode

Het onderzoek bestond uit de aanleg van langgerekte werkputten met een oost-west oriëntering die samen een opgravingsvlak van ca. 2,5 hectare vormen. Om het niveau van het archeologische vlak te bereiken werd de teelaarde machinaal afgegraven (fig. 7).



Fig. 7: Aanleg van het opgravingsvlak.

Gemiddeld werd ongeveer 50 cm van de bovengrond machinaal afgegraven om het archeologisch leesbare niveau te bereiken. Het gehele vlak werd manueel opgeschaafd om de sporen optimaal te kunnen registreren. Om te vermijden dat deze sporen door de weersomstandigheden niet meer zichtbaar zouden zijn, werden zij meteen na het schaven gefotografeerd, beschreven en ingemeten. De werkputten en alle sporen zijn topografisch ingemeten door een landmeter (ADMoments). Hierna werden alle aanwezige sporen gecoupeerd en de profielen ingetekend.

Gelet op het beperkte materiaal dat in aanmerking kwam voor natuurwetenschappelijk onderzoek werd na overleg met Onroerend Erfgoed besloten slechts drie ¹⁴C-dateringen uit te voeren. Enkel de datering op het verbrande bot uit spoor 313 leverde resultaten op. Er konden geen dateringen bekomen worden uit sporen 273 en 339.

Hoofdstuk 4 Beschrijving van de sporen en structuren

4.1 Beschrijving van de sporen

In totaal werden er 368 bodemsporen geregistreerd, waarvan 360 van antropogene oorsprong. Enkele natuurlijke bodemsporen zoals boomvalstructuren werden onderzocht op de aanwezigheid van eventuele vondsten. De bewaringstoestand van de individuele sporen bleek sterk afhankelijk van hun ligging binnen het terrein. Dit had te maken met de sterk wisselende diktes van de antropogene bovengrond die het oorspronkelijk aanwezige Pleistoceen microreliëf afdekt. Op plaatsen waar de sporen zich bevonden onder een dik pakket (> 50 cm) antropogene bovengrond tekenden de spoorvullingen zich duidelijker af in de omringende moederbodem dankzij een goed bewaarde, niet-uitgeloogde humeuze component (fig. 8). Nadelig was dat in deze zones vaak ook een doorslag van een paleobodem voorkwam wat het maken van een onderscheid tussen verkleuringen van natuurlijke en antropogene oorsprong bemoeilijkte. In zones met een dunne bovengrond waren de spoorvullingen veel sterker uitgeloogd. Dit zorgde voor een lichte, grijswitte kleur met een meer diffuse aftekening in de moederbodem. Aangezien deze hogere landschapsdelen aantrekkelijker waren voor menselijke activiteiten, zijn de meeste aangetroffen sporen dan ook van het uitgeloogde type. Een mooi voorbeeld hiervan vormen de paalkuilen van een 10-palige spieker langsheen de noordelijke grens van het projectgebied (fig. 9).



Fig. 8: Spoorvullingen van paalkuilen met een duidelijke humeuze component.

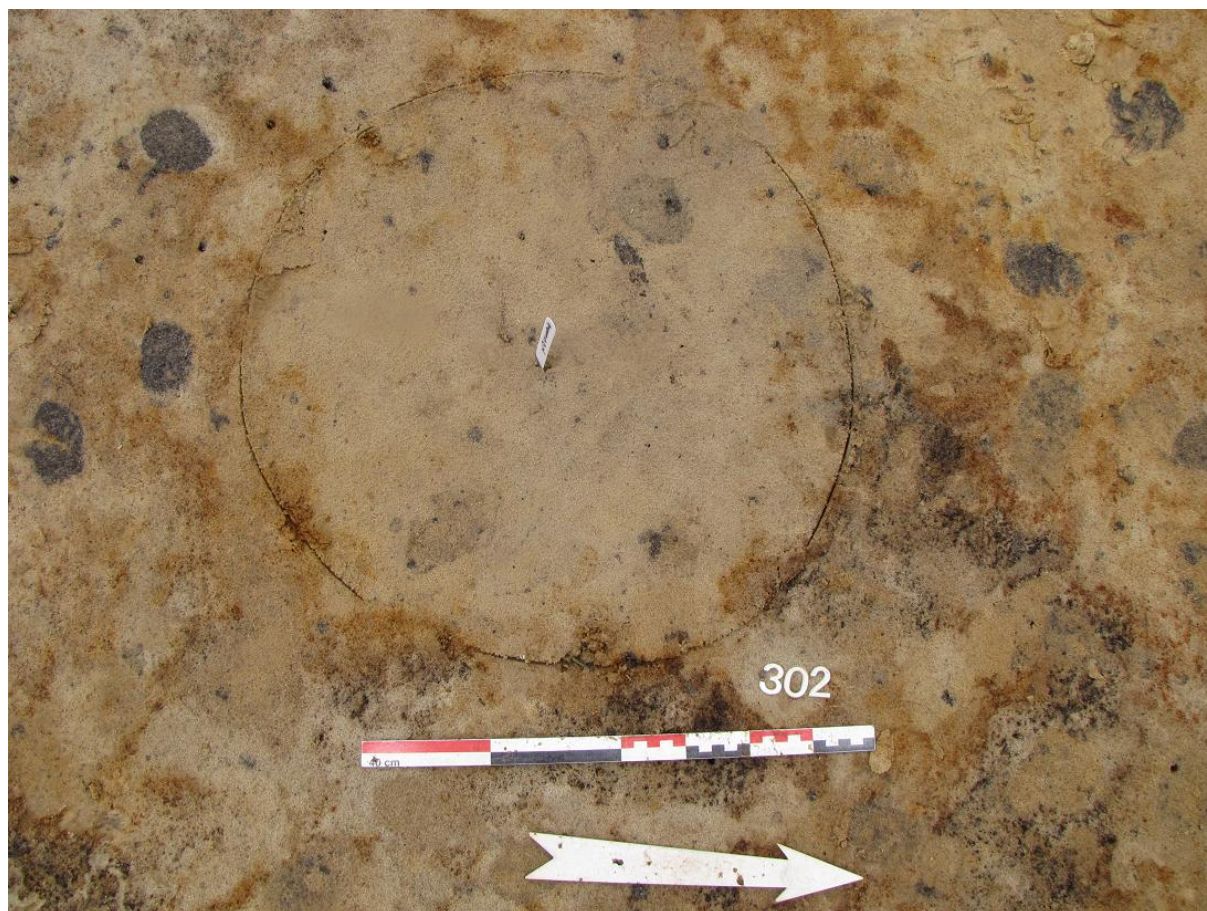


Fig. 9: Spoorvulling van een paalkuil met sterk uitgeloopte vulling.

4.1.1 Paalkuilen

In totaal werden 146 (mogelijke) paalkuilen aangetroffen waarvan er zeker 82 konden worden gelinkt aan 11 houtbouwstructuren. Een zekere hoeveelheid paalsporen konden dus niet aan een bepaalde structuur worden toegeschreven omwille van hun geïsoleerde ligging of doordat ze niet in een duidelijk verband staan met nabijgelegen (paal)sporen. Deze restfractie behoort mogelijk tot een reeks structuren waarvan niet alle paalsporen bewaard zijn gebleven of te sterk uitgeloopt/gebioturbeerd waren om in het vlak nog opgemerkt te worden. Uit de vullingen van een aantal paalsporen kwamen enkele fragmenten handgevormd aardewerk aan het licht.

4.1.2 Kuilen

Verspreid over het projectgebied werden 165 kuilsporen geregistreerd. De meeste kuilen waren zeer ondiep bewaard en hadden een lichtgrijze tot vrij donkergrijze of lichtbruine tot donkerbruine zandige vulling met soms wat houtskoolinclusies, verbrande leem, verbrand bot en aardewerkfragmenten. Slechts één kuil (S207) kon worden gelinkt aan een structuur (spieker 1).

4.1.3 Greppels

Langsheen de zuidelijke grens van het terrein werd een lange onderbroken greppel (S11, S14, S24A, S25B) aangetroffen met een donkergrijze, humeuze vulling met vondstmateriaal uit de late middeleeuwen. Tussen de onderbrekingen lijken zich resten van karrensporen te bevinden. Vermoedelijk betreft het de oude perceelsgrens van een inmiddels verdwenen middeleeuwse landindeling.

De overige greppelstructuren kunnen worden gelinkt aan twee smalle (post)middeleeuwse wegtracés (type wandelpaden) die het terrein van noord naar zuid doorkruisen. Greppels 168 en 169 zijn te beschouwen als ontwateringsgreppels die een dergelijk wegtracé flankiert (fig. 10). Opvallend is dat het westelijke tracé in het noorden aansluit op een nog bestaand wandelpad tussen de woonhuizen. Dit is ook zichtbaar op een uittreksel van de Atlas der Buurtwegen (1842-1845) (cfr. infra).

4.1.4. Boomvallen

Natuurlijke bodemsporen die als boomvallen worden geïnterpreteerd, kenmerken zich vaak door een relatief grote cirkelvormige omtrek met een interne D-vormige vulling die bestaat uit gekanteld (humeus) materiaal dat al dan niet sterk is uitgeloogd (fig. 11). Boomvalstructuren kunnen worden beschouwd als verstoringen van het archeologisch vlak indien zij antropogene sporen hebben uitgewist, maar in de meeste gevallen leveren zij bijkomende interessante informatie op over het oude (prehistorische) loopoppervlak. Door kanteling en verticale verplaatsing van de bovengrond zorgt een boomval voor een lokale, bewaring *in situ* van hetgeen zich op die locatie aan de oppervlakte bevond. Op deze manier blijven achtergelaten eco- en artefacten als afvalcontext in hun ruimtelijke samenhang lokaal min of meer bewaard, waar de vondststrooiing elders is opgenomen en verspreid geraakt in de (bewerkte) bovengrond. Zo is het onderzoek van boomvalstructuren nuttig om menselijke activiteiten te kunnen situeren op sites uit de vroege prehistorie waar nauwelijks graafactiviteiten werden verricht, zoals bewerkingsplaatsen van vuursteen of (al dan niet bewust aangelegde) dumpplaatsen van nederzettingsafval.

Spoor 28 vormt een mooi voorbeeld van een boomvalstructuur die een homogeen ensemble van nederzettingsafval heeft opgeleverd in een zone met een lage sporendensiteit. In het gedeelte van de witgrijze uitgeloogde vulling van de boomval bevonden zich diverse wandfragmenten van handgevormd aardewerk met grove kwartsverschraling, in associatie met resten van vuursteenbewerking (o.a. twee afslagen van eenzelfde gepolijste bijl die een quasi '*refit*' vormen) en natuursteenbrokken met sporen van polijsting (fig. 12). De vondsten tonen aan dat zich hier tijdens de bronstijd een vrij hoge concentratie aan gefragmenteerd nederzettingsafval heeft bevonden aan het toenmalige loopoppervlak.



Fig. 10: Zicht op de ontwateringsgreppels van een verdwenen wegtracé met aanduiding van het bestaande pad tussen de huidige woonhuizen (rode kader).

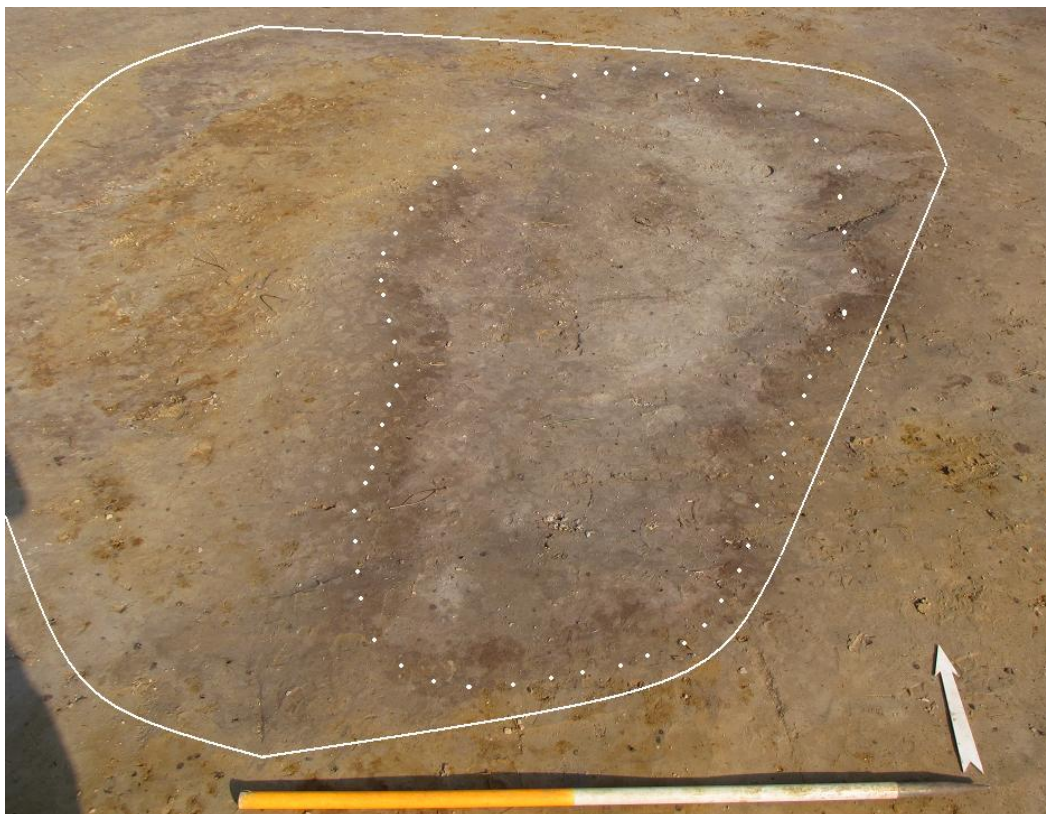


Fig. 11: Zicht op een boomvalstructuur in het grondvlak.



Fig. 12: Het vondstensemble uit de vulling van boomval S28.

4.2 Beschrijving van de structuren

4.2.1 De bronstijd

4.2.1.1 Kringgreppel

Gedurende het vooronderzoek kwam een kringgreppel aan het licht langsheen de noordelijke grens van het projectgebied (fig. 13). De greppel vormt het restant van een funeraire structuur (grafheuvel) uit de metaaltijden. De ruimte binnen de greppelstructuur werd tijdens het proefsleuvenonderzoek niet onderzocht. Uit het vlakdekkend onderzoek bleek dat de diameter van de kringgreppel schommelde tussen 12 en 13 meter. De vulling van de greppel bestond uit licht bruingrijs zwak lemig zand met houtskoolspikkels. In de noordelijke helft van het monument was de greppel het breedst (ca. 130 cm), terwijl in de zuidelijke helft sprake was van een breedte van slechts 70 cm. Hierbij dient opgemerkt te worden dat een gedeelte van de noordelijke helft van de greppelstructuur zich buiten de grenzen van het projectgebied bevond en dus niet kon worden onderzocht.

Binnen de greppelstructuur werden drie kleine, ondiepe kuilsporen (S314, S315 en S316) geregistreerd die geen relevante informatie verschaften over de oorspronkelijke binnenruimte van het grafmonument. Mogelijk werden eventuele stoffelijke resten gedeponeerd net onder of binnen het opgeworpen heuvellichaam waardoor deze niet meer bewaard zijn gebleven. De losse vondst van een stukje crematierest (wit verbrand bot)⁶ en een fragment handgevormd aardewerk met grove kwartsverschraling wijst in de richting van een verploegde grafcontext. Het verbrand bot kon door middel van ¹⁴C gedateerd worden tussen 2020 en 1770 voor Christus (tabel 1 en fig. 14), wat deze vondst in de midden-bronstijd plaatst.

De uitgravingsdiepte van de greppel onder het archeologisch aanlegvlak schommelde tussen 50 cm (coupe EF) en 70 cm (coupe CD), wat recht evenredig is met de breedte van de greppel in het grondvlak op beide locaties. Uit de analyse van de spoorprofielen kan een tweefasige uitgraving van de kringgreppel worden vermoed. De eerste uitgraving had een V-vormig profiel met een smalle, vlakke bodem. De bewaarde vulling (3) van deze fase bestaat uit sterk uitgeloozd lemig zand met een lichte witgrijze kleur zonder enige artefacten en/of ecofacten. De aflijning van de meer humeuze bovenste vullingen (1 en 2) verraden een meer komvormige uitgraving en opvulling in een latere fase.

De funeraire structuur bevond zich net op de grens van het projectgebied waardoor niet kan worden bepaald of het hier om een geïsoleerd monument zou gaan. Ten noorden van het projectgebied en de dorpskom van Ravels zijn gelijkaardige vindplaatsen bekend van al dan niet gegroepeerde grafheuvelresten uit de metaaltijden. De dichtstbijzijnde locaties zijn Ravels-Mottelstraat⁷ en Klein-Ravels-Heike⁸. De (geïsoleerde?) grafmonumenten aan de Mottelstraat worden voorzichtig gedateerd in de (midden-)bronstijd, terwijl een duidelijke grafheuvelgroep in Klein-Ravels dateert uit de midden-ijzertijd. Deze laatste vindplaats wijst op een zekere continuïteit van funeraire activiteiten tijdens de metaaltijden in het dekzandlandschap ten noorden van Ravels. Een geïsoleerd grafmonument zou zich hebben bevonden in de buurt van 'De Tommel' in de deelgemeente Weelde

⁶ Een voorlopige macroscopische analyse kon niet uitwijzen of het bot al dan niet van menselijke oorsprong is (persoonlijke mededeling B. Gruwier).

⁷ Annaert & Verbeek 1995.

⁸ Annaert & Van Impe 1985.

bij Ravels. Een oude melding wijst op een heuvel uit de Hallstatt-periode die was omgeven door een met water gevulde gracht⁹. Verder kan de aanwezigheid van een gebouwplattegrond uit de midden-bronstijd (Weelde-Melkerijstraat) op circa 400 m afstand van twee grafheuvels (Weelde-Schootseweg) als een uniek vondstcomplex in onze gewesten worden gezien.¹⁰

In het Zuidnederlandse dekzandgebied werden geïsoleerde grafstructuren uit de bronstijd aangetroffen te Steensel-Gendersteijn, Eersel-De Gloeiende Engelsman, Alphen-De Kwaalburg, Goirle-Hoogeind en Mierlo-Hout. Omvangrijke grafheuvelgroepen uit de bronstijd zijn aangetroffen te Haps, Knegsel-Huismeer, Riethoven-Boschhoven, Ronse-Muziekberg, Swalmen-Hoogterras en Toterfout-Halve Mij¹¹.

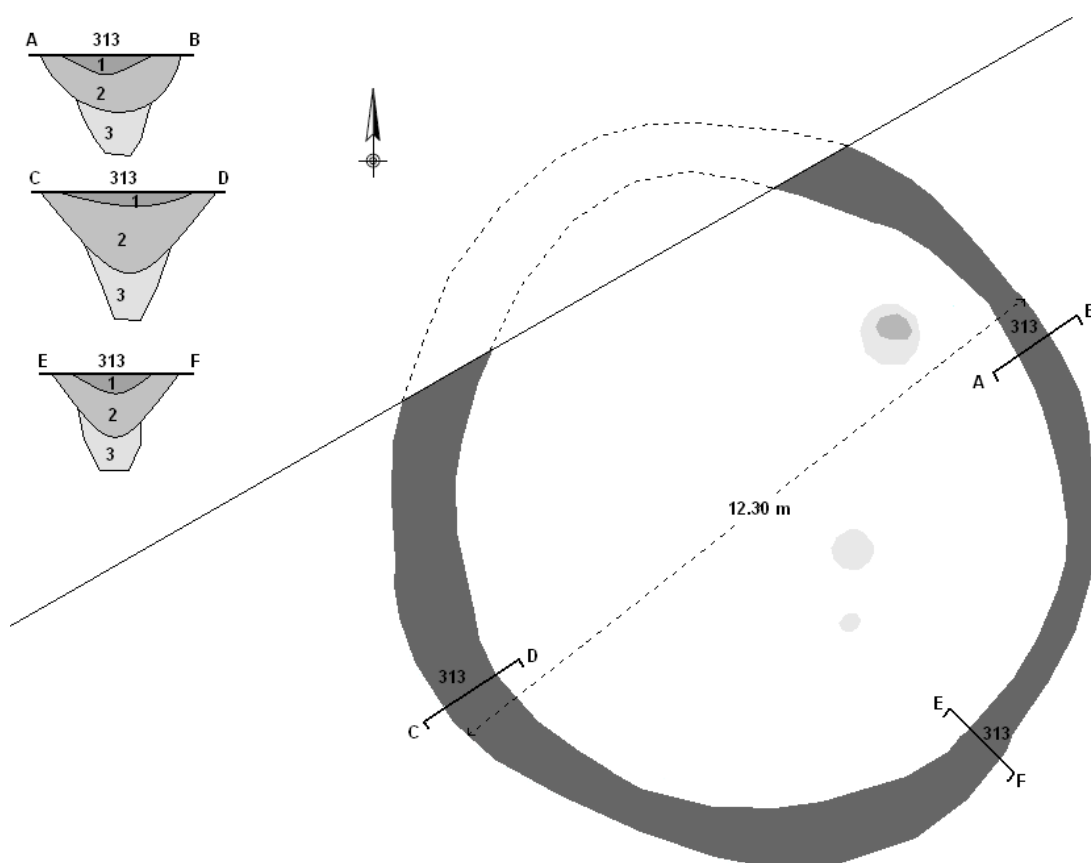


Fig. 13: Detailplan en coupetekeningen van kringgreppel S313.

Sample ID	CEDAD Code	Radiocarbon Age (BP)	$\delta^{13}\text{C}$ (‰)
2011-078-273	LTL12368A	-	-
2011-078-313	LTL12369A	3554 ± 35	- 30.2 ± 0.5
2011-078-339	LTL12370A	-	-

Tabel 1: Resultaten ¹⁴C-dateringen.

⁹ Stroobant 1903.

¹⁰ Annaert 1998.

¹¹ Theunissen 1999.

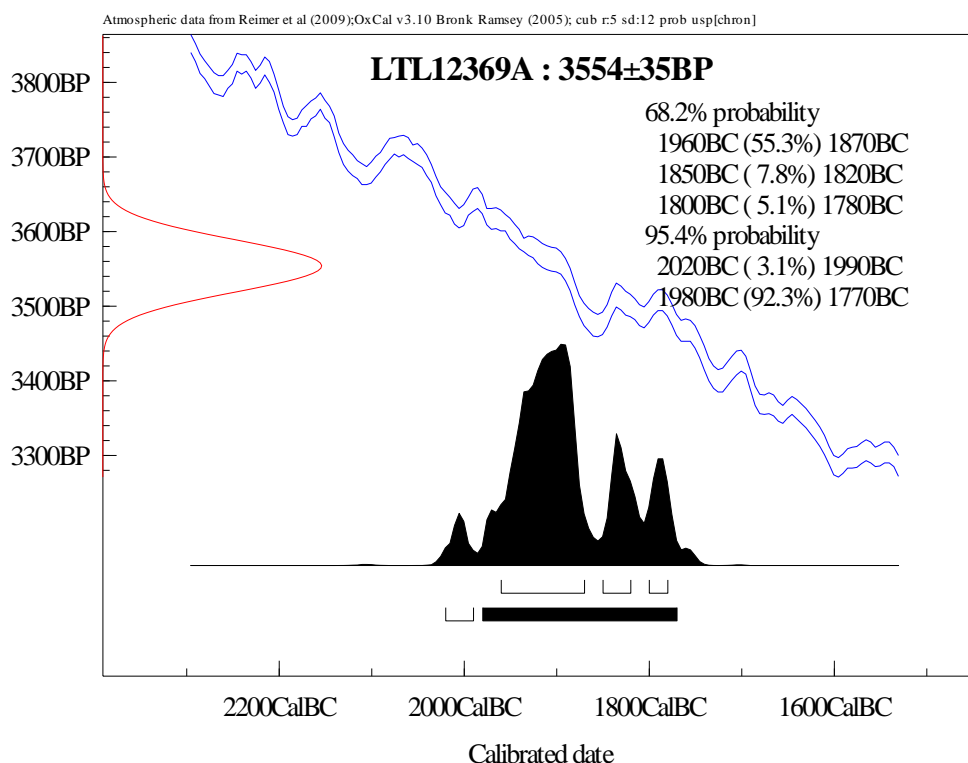


Fig. 14: Calibratie van de ^{14}C -datering die resultaat opleverde.

4.2.1.2 Restant huisplattegrond

Een rij van minstens vier paar ontdubbelde paalkuilen met een zuidwest-noordoost oriëntatie in de omgeving van spiekers 1, 2 en 5 doet denken aan een gedeelte van de zijbeuk van een drieschepige huisplattegrond uit de midden-bronstijd (fig. 15). De afstand tussen de veronderstelde binnen- en buitenstijlen bedraagt ongeveer 1,50 m, maar de afzonderlijke paalkuilen liggen niet mooi op één lijn ten opzichte van elkaar. Omwille van de afwezigheid van vondstmateriaal en de onvolledigheid van de plattegrond blijft de determinatie en datering van de structuur sterk hypothetisch.

In de omgeving bevinden zich in ieder geval enkele spiekers uit de ijzertijd die zich met hun zuidoost-noordwest gerichte lengte-as loodrecht oriënteren ten opzichte van de plattegrond.

Drieschepige huisplattegronden uit de (midden-)bronstijd zijn inmiddels bekend uit de opgravingen van Nijnsel¹², Oss¹³, Loon op Zand¹⁴, Venray¹⁵, Geldrop¹⁶, Blerick¹⁷, Maldegem¹⁸, Weelde¹⁹ en Sint-Gillis-Waas²⁰. De plattegrond van Blerick zou mogelijk gelijkenissen vertonen met deze van Ravels

¹² Beex & Hulst 1968.

¹³ Schinkel 1994.

¹⁴ Roymans & Hiddink 1991.

¹⁵ Krist 1997.

¹⁶ Wesdorp 1997.

¹⁷ Schotten in voorb.

¹⁸ Ampe et al. 1995

¹⁹ Annaert 1998.

²⁰ Lauwers & De Reu 2010.

voor wat betreft het afwijkend grondplan waarbij de binnen- en buitenstijlen niet op één lijn liggen ten opzichte van elkaar (fig. 16)²¹. Ondanks de vele variaties in de palenzettingen behoren alle gebouwtypes uit deze periode tot de traditie van de zogenaamde 'longhouses'²².

4.2.1.3 Ronde structuren

Tijdens de verwerking van de opgravingsgegevens konden twee circulaire palenzettingen worden gereconstrueerd, telkens met een diameter van ongeveer 4 meter. De eerste ronde structuur vertoont bijkomend nog een rechthoekige uitbouw met een lengte van circa 3 meter in zuidoostelijke richting (fig. 17). De tweede plattegrond vertoont een eerder zeshoekige palenzetting indien een inmiddels verdwenen paalkuil in de zuidwestelijke hoek mag worden verondersteld (fig. 18).

Dergelijke ronde structuren werden reeds op talrijke bronstijdsites aangetroffen, maar over hun functie wordt druk gediscussieerd. De mogelijkheid van ronde woonhuizen, zoals die in Groot-Brittannië veelvuldig worden geattesteerd op bronstijdnederzettingen, werd door Theunissen inmiddels bekritiseerd²³. Op basis van de sterk wisselende vormen en afmetingen van reeds gepubliceerde structuren kan een meervoudige functie worden gesuggereerd, waarbij de interpretatie als veekraal tot één van de mogelijkheden behoort²⁴. Op basis van de verschillen in vorm kunnen beide ronde structuren van Ravels misschien beschouwd worden als veekraal (structuur I) en hooiberg (structuur II).

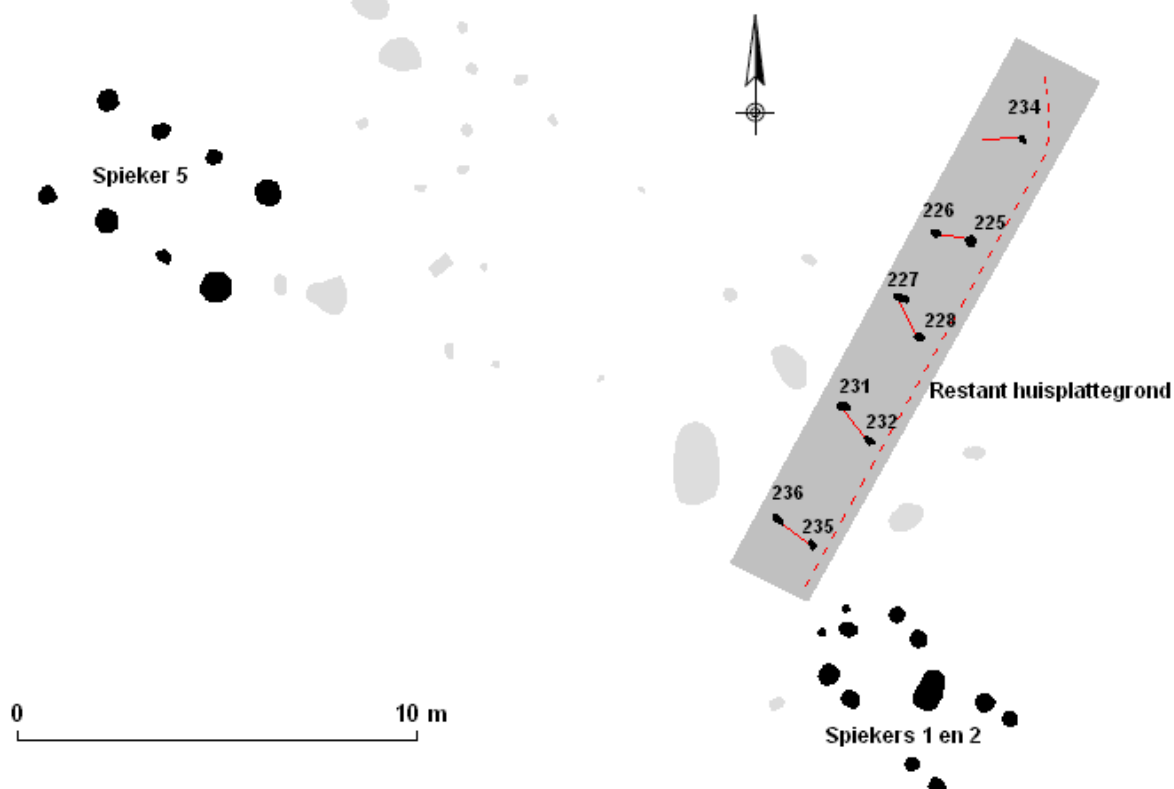


Fig. 15: Detailplan met restant van een huisplattegrond.

²¹ Theunissen 1999: fig. 4.3, 121-122.

²² Fokkens 2003.

²³ Theunissen 1999: 182-185.

²⁴ Theunissen 1999: fig. 5.57, 265-268.

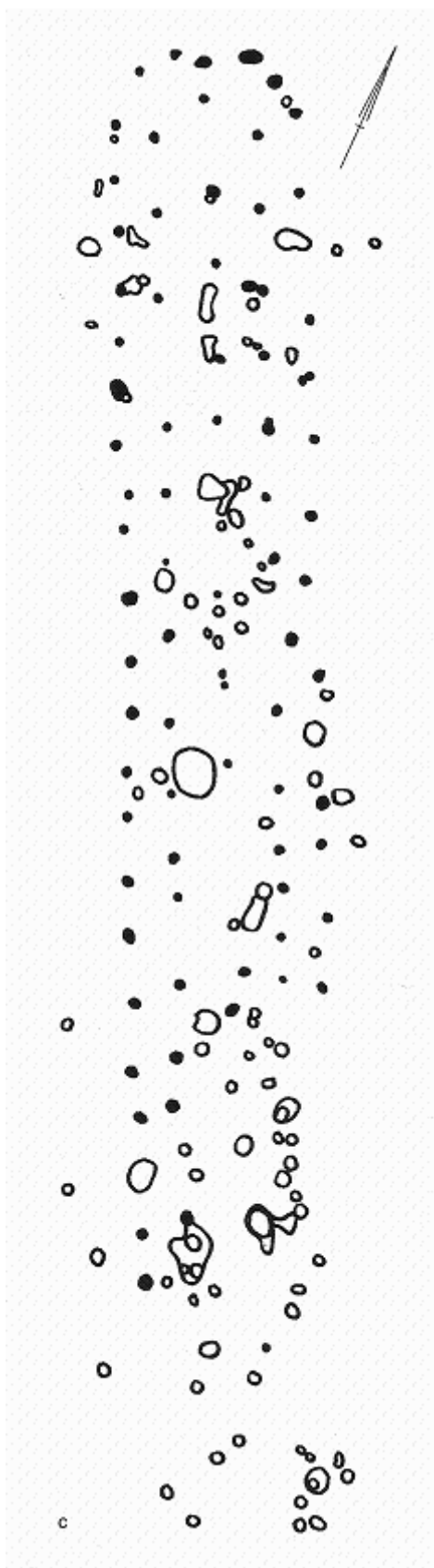


Fig. 16: Plattegrond van een woonstalhuis uit de midden-bronstijd te Blerick (NL.)

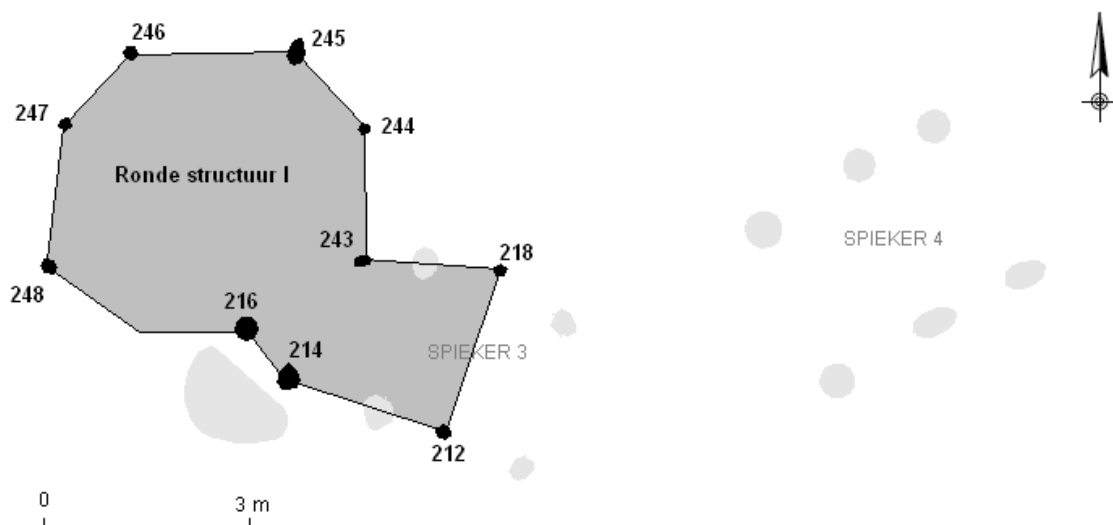


Fig. 17: Detailplan van de ronde structuur 1.

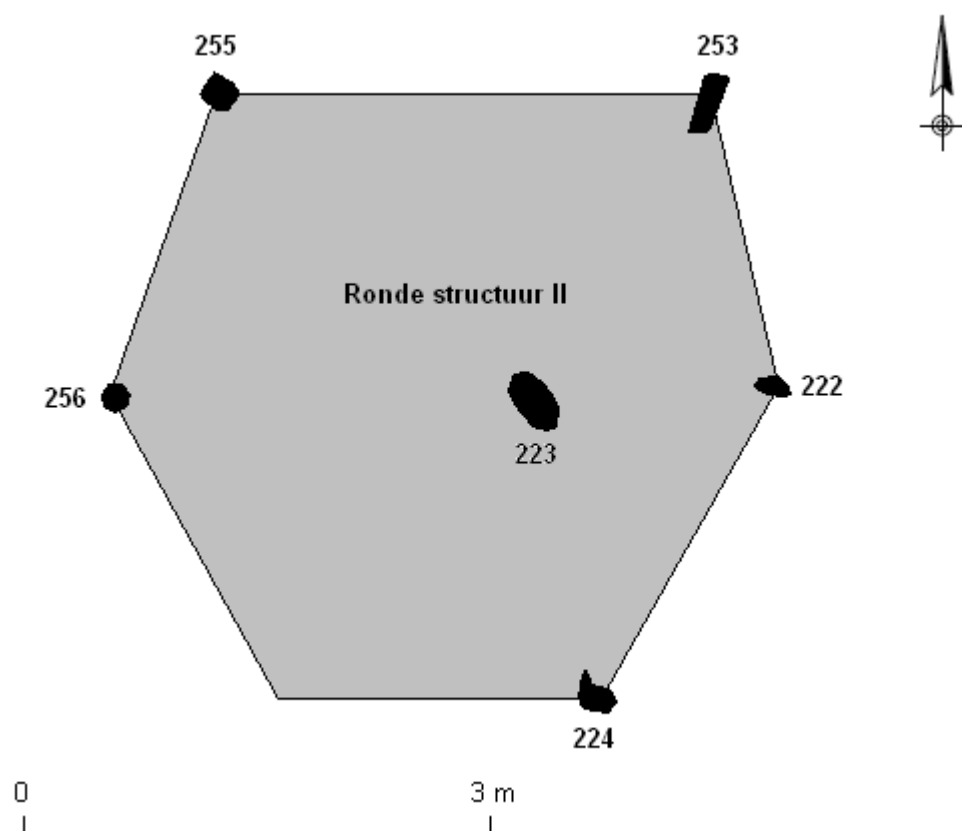


Fig. 18: Detailplan van de ronde structuur 2.

4.2.2 De ijzertijd

Verspreid over het terrein werden 8 spiekers/schuurtjes aangetroffen die op basis van de aangetroffen aardewerkfragmenten in de paalkuilen algemeen gedateerd worden in de ijzertijd. Spiekers 1 en 2 vormen in feite een herstelling van éénzelfde structuur, waardoor een ontubbeling van de paalkuilen optrad (fig. 19). Twee kleine steunpaaltjes (S208 en S209) aan de noordwestelijke zijde verraden mogelijk de aanwezigheid van een ladder om een bovengronds platform te kunnen bereiken. Een groter paalspoor (S198) verleende mogelijk een bijkomende ondersteuning aan de structuur. Voorts bevond zich nog een ondiep kuilspoor (S207) in het centrum van de plattegrond. De relatief diepe uitgraving en de grootte van de individuele paalsporen wijzen op een stevige fundering van deze (dubbele) spieker (fig. 20).

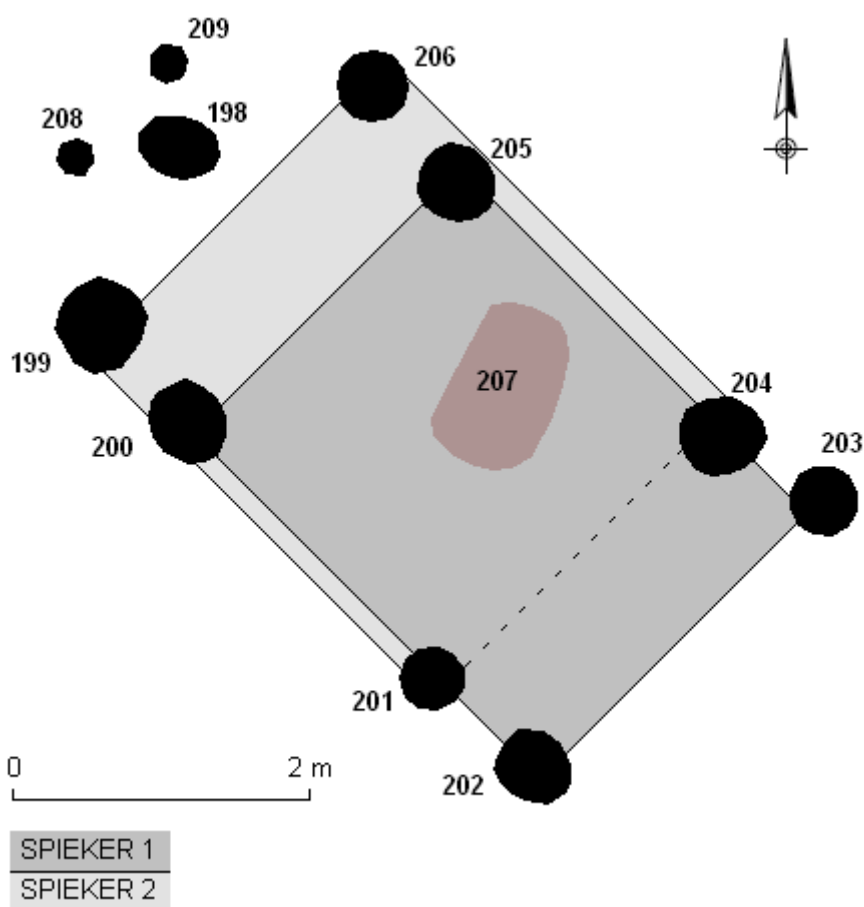


Fig. 19: Detailplan van de dubbele spieker.

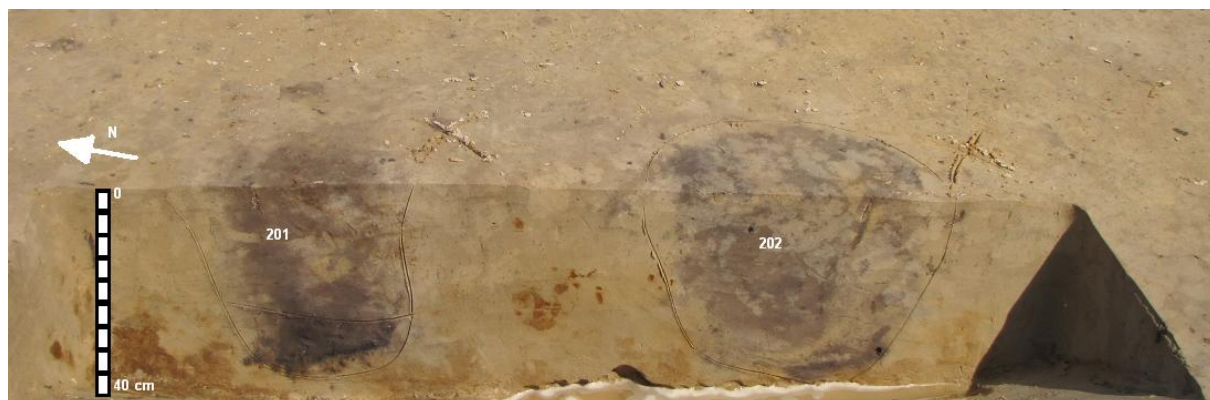


Fig. 20: Paalkuilen van spiekers 1 en 2.

Op de plaats van de ronde structuur uit de bronstijd werd in een latere periode een 4-palige en een 6-palige spieker opgericht (fig. 21). Enkele fragmenten van handgevormd aardewerk uit de vullingen van spieker 4 wijzen mogelijk op een datering in de ijzertijd.

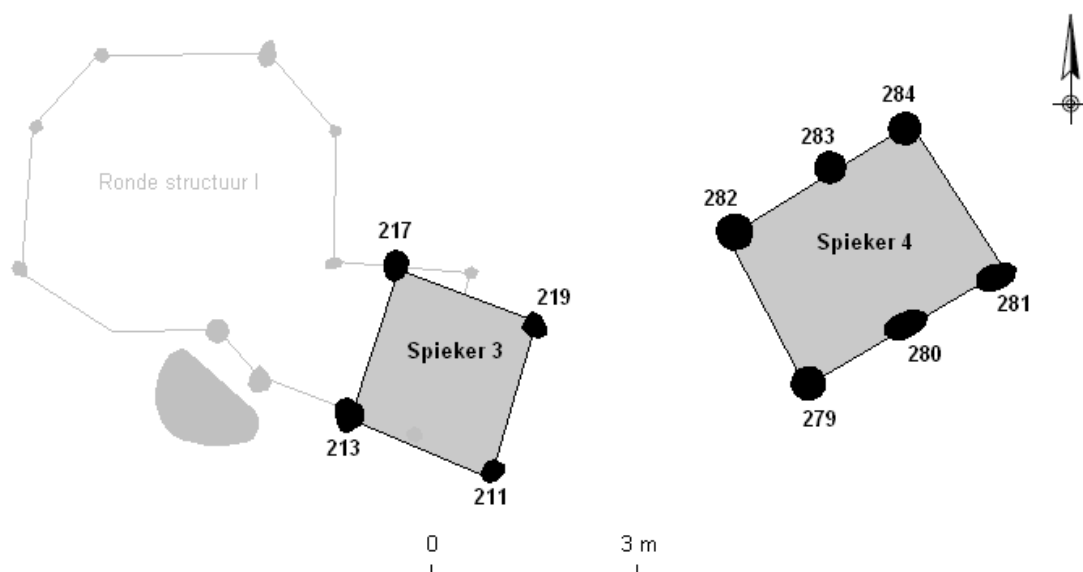


Fig. 21: Detailplan van spieker 3 en spieker 4.

In de noordelijke helft van het projectgebied bevinden zich nog een 4-palige structuur met interne steunpaal (spieker 5) (fig. 22) en een 6-palige structuur met een wat onverzorgde palenconfiguratie (spieker 6) (fig. 23). Twee plattegronden met een grotere omvang en verzorgde rechthoekige palenzetting kunnen eventueel beschouwd worden als kleine schuren. Het betreft een 8-palige en een 10-palige plattegrond (schuren 1 en 2) (fig. 24 en fig. 25).

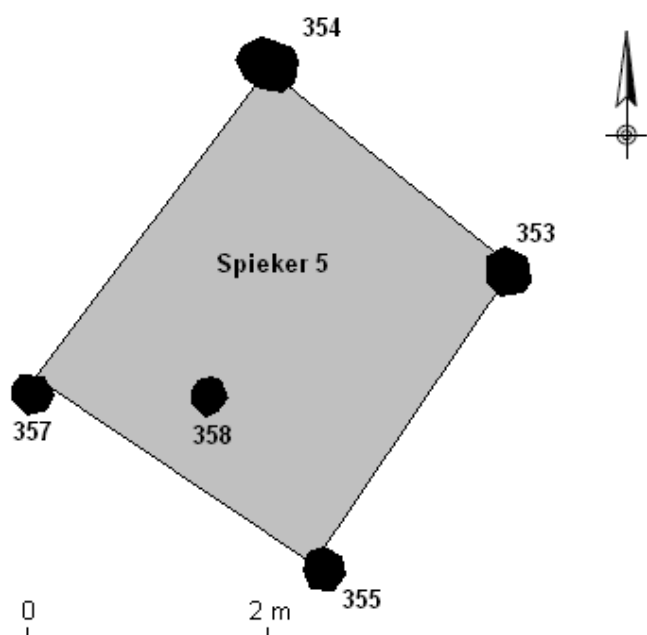


Fig. 22: Detailplan van spieker 5.

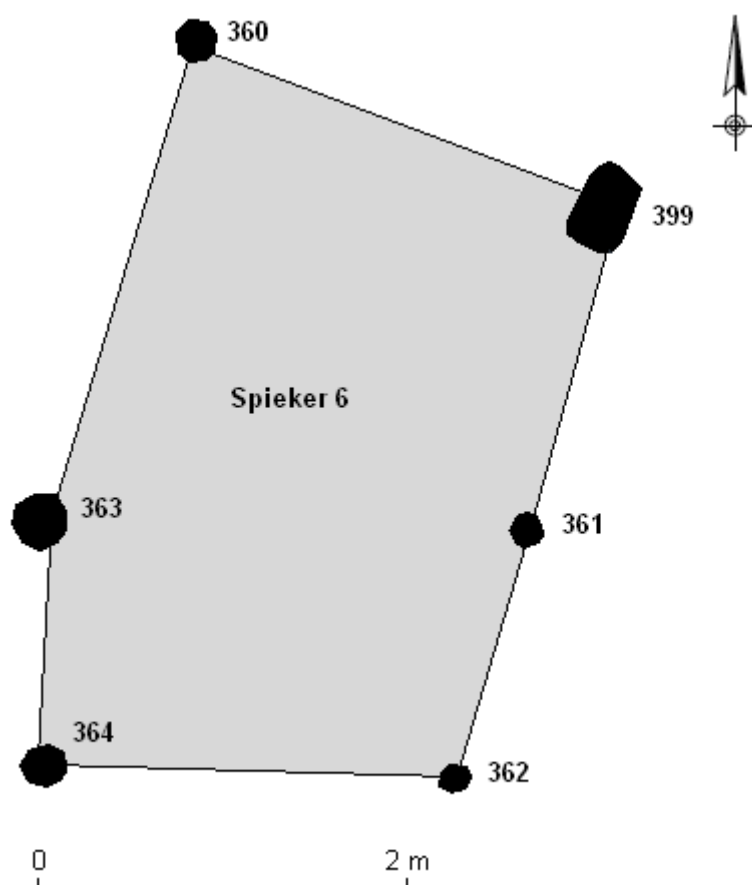


Fig. 23: Detailplan van spieker 6.

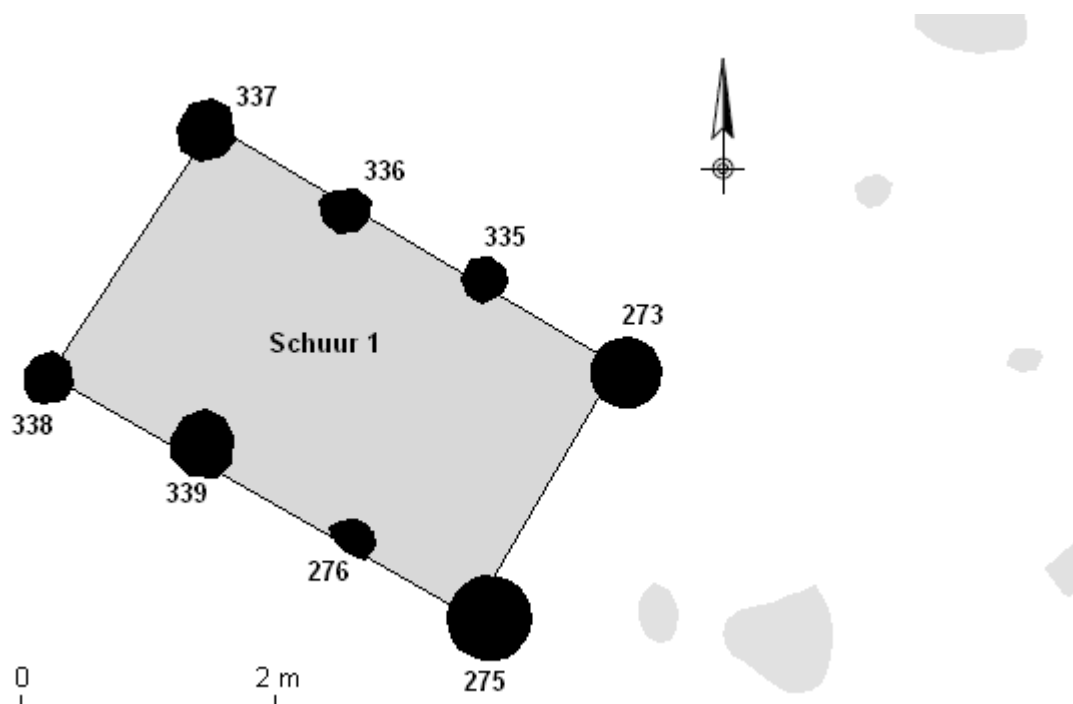


Fig. 24: Detailplan van schuur 1.

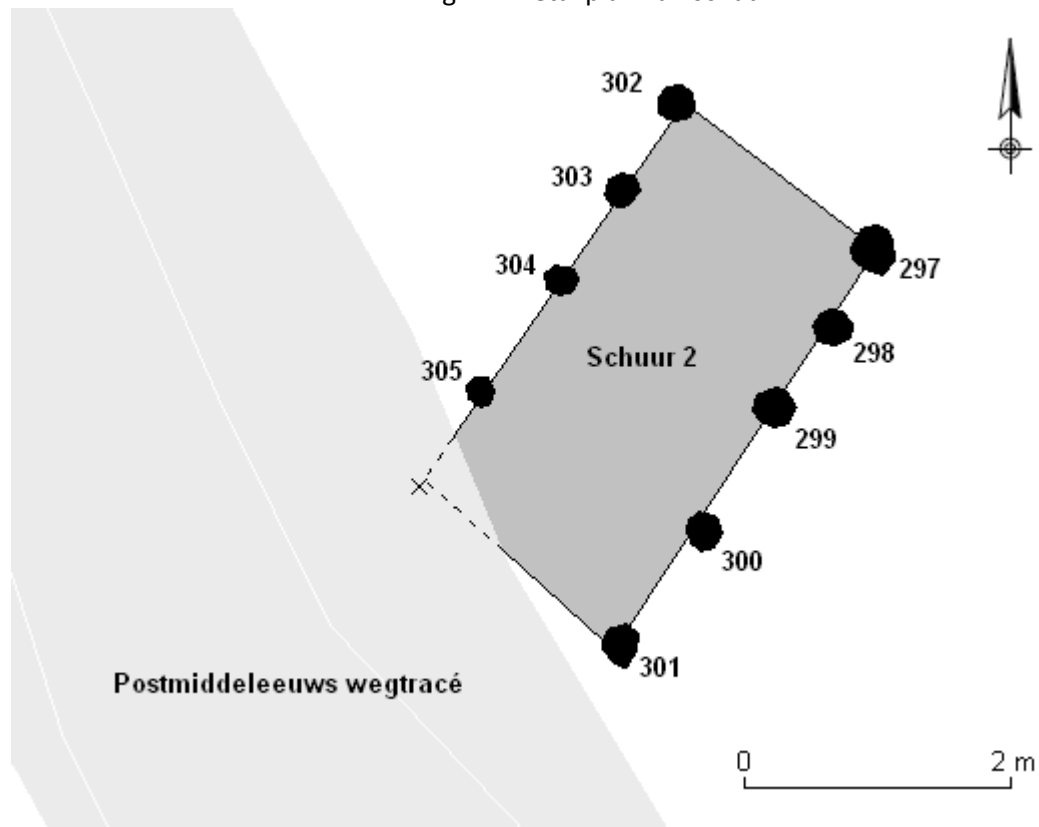


Fig. 25: Detailplan van schuur 2.

4.2.3 Late middeleeuwen en postmiddeleeuwse periode

Een lange, onderbroken greppel (S11, S14, S24A, S25B) die het projectgebied van oost naar west doorkruist langs de zuidelijke grens van de werkput houdt mogelijk verband met een verdwenen (middeleeuwse) perceelsgrens. In de omgeving van deze greppel en tussen de onderbrekingen zijn vaak karrensporen merkbaar wat wijst op de resten van een oude landweg.

Twee noord-zuid georiënteerde wegtracés vormen vermoedelijk de inmiddels gedeeltelijk verdwenen verbindingswegen tussen 'De Nachtegaal der Maatvennen', een stenen bergmolen voor het malen van koren, en enkele nog bestaande hoevegebouwen ten zuiden van het projectgebied. Het huidige stenen molengebouw, dat teruggaat op een houten standaardmolen uit 1634, bevindt zich op circa 100 meter ten noorden van het projectgebied. Aangezien de delen van de wegtracés die werden aangetroffen binnen de grenzen van het projectgebied niet meer zichtbaar zijn op de Atlas der Buurtwegen kan de datering van de sporen in de 17^{de} of 18^{de} eeuw worden geplaatst. Het westelijke tracé sluit mooi aan op een nog bestaand pad dat overigens ook op de Atlas der Buurtwegen zichtbaar is (fig. 26).



Fig. 26: Uitsnede van de Atlassen der Buurtwegen (periode 1842-1845) met projectie van het sporenplan en aanduiding van de hoevecomplexen en de windmolen.

Hoofdstuk 5 De vondsten

5.1 Vuursteen en kwartsiet

In totaal werden 109 lithische artefacten verzameld. Het ensemble wordt opgedeeld in een mesolithische component (n=37) en een component uit het neolithicum tot (midden-)bronstijd (n=72).

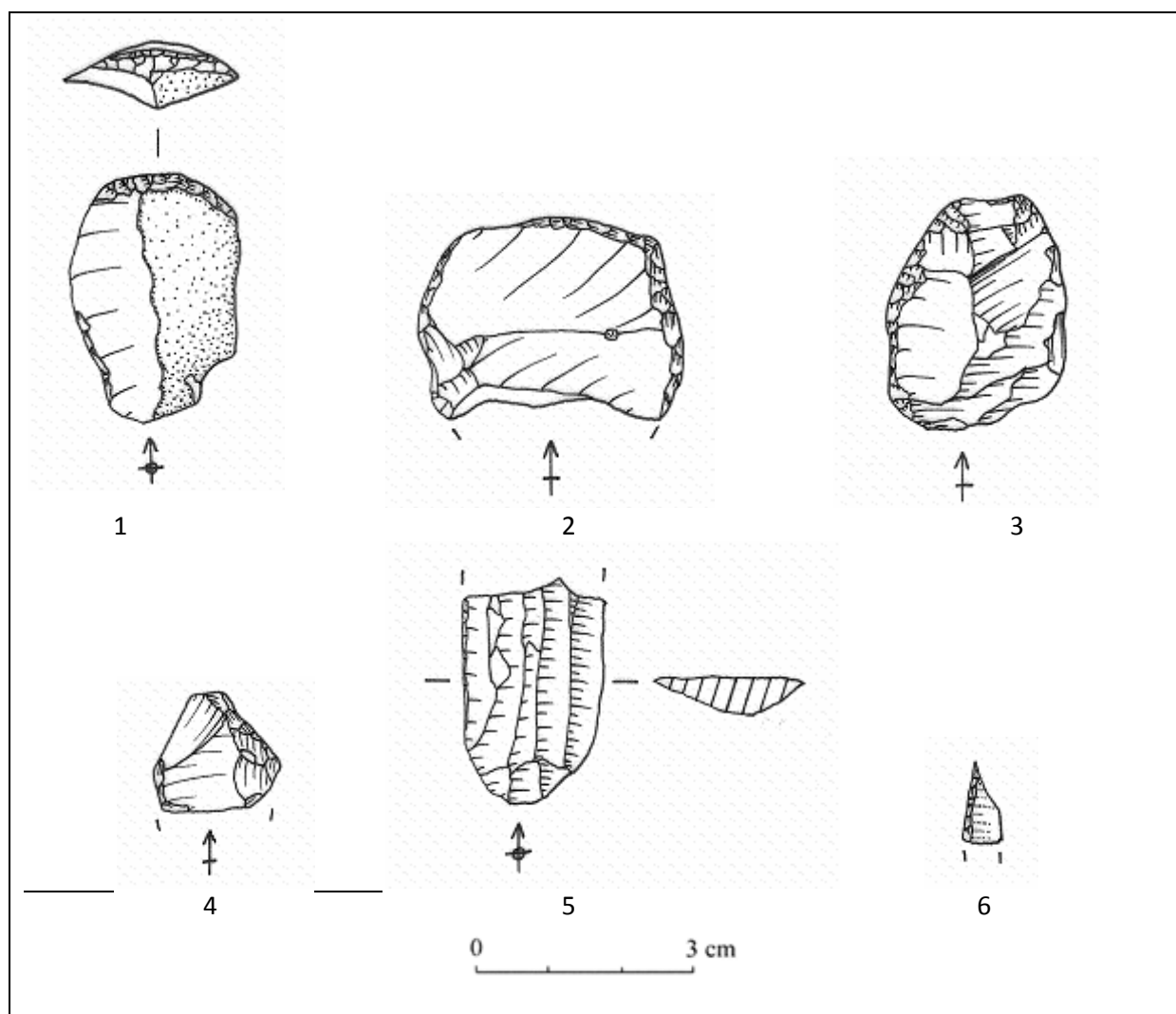


Fig. 27: Illustratie van het lithisch materiaal.

De groep van het lithisch materiaal uit het mesolithicum omvat onder andere een fragment van een microlithische spits in wommersomkwartsiet (fig. 27.6), een kerfrest en enkele fragmenten van microklingen. Een concentratie artefacten (n=34) binnen een zone van 5m x 5m werd aangetroffen langsheen de oostelijke grens van de werkput. Het betreft mogelijk de restanten van een vuursteenbewerkingsplaats uit het mesolithicum, aangezien er enkel kleine afslagen en microklingen werden aangetroffen. Een aantal artefacten waren matig tot sterk verbrand.

Verspreid over het terrein werden losse vuursteenvondsten uit het neolithicum/(midden-)bronstijd aangetroffen, maar de omvangrijkste groep kon worden verzameld uit de vullingen van boomvallen. Tot de meest diagnostische artefacten behoren enkele afslagen van gepolijste bijlen, enkele kleine afslagschrabbers (fig. 27.1-3), het proximaal gedeelte van een kling (fig. 27.5) en een fragment van een geretoucheerde afslag (fig. 27.4).

5.2 Aardewerk

5.2.1 Bronstijd

De aardewerkfragmenten uit de bronstijd (n=35) zijn duidelijk herkenbaar door een opvallende verschralling met grove, hoekige kwartsbrokjes in een beigebruin baksel (fig. 28). Alle fragmenten werden aangetroffen als losse vondsten of in associatie met boomvalstructuren. Hoewel er geen vormtypologische indicatoren werden gevonden (randfragmenten), kan het aardewerk op basis van de grote wanddiktes en de verschralling met grove kwarts met grote graad van zekerheid in de midden-bronstijd worden gedateerd²⁵. Twee fragmenten van grote (kook)potten vertonen een vlakke bodem die via een relatief scherpe knik overgaat in de wand (fig. 29.1-2).



Fig. 28: Zicht op de binnenwand van een scherf uit de midden-bronstijd.

²⁵ Persoonlijke mededeling R. Annaert (VIOE).

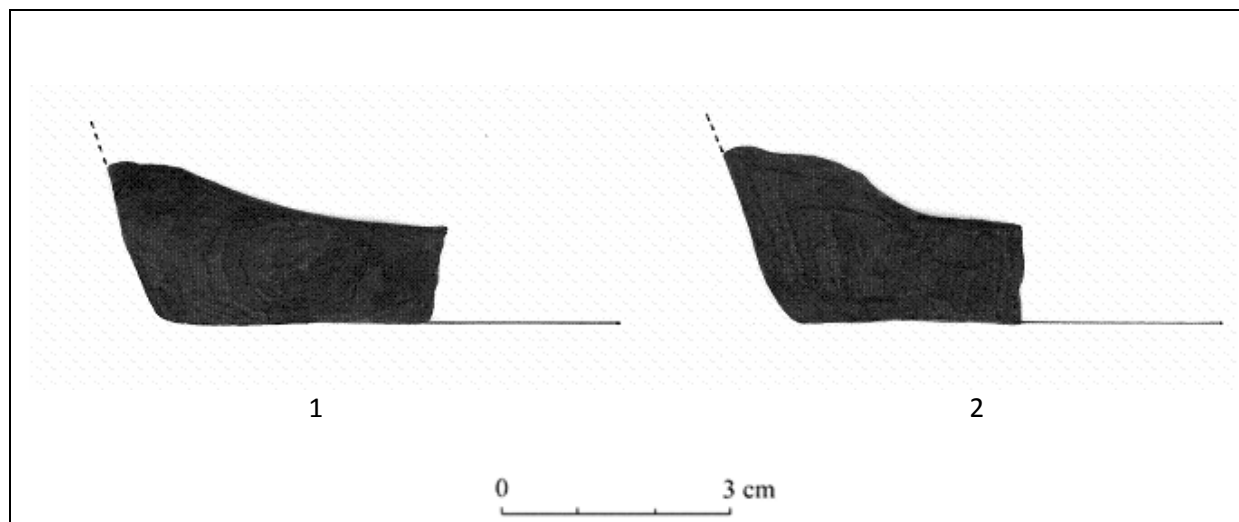


Fig. 29: Bodemfragmenten van (kook)potten uit de midden-bronstijd.

5.2.2 IJzertijd

Aardewerkfragmenten uit de ijzertijd (n=18) werden aangetroffen als losse strooivondsten of in associatie met paalsporen van spiekers. Opvallend zijn drie wandfragmenten van geknikte vormen met een gegladde tot licht gepolijste buitenwand die werden verzameld uit de Ah-horizont van een bewaarde podzolboden (fig. 30.1-3). De aanwezigheid van aardewerkvormen met scherphoekige profielen en een verzorgde wandafwerking kan wijzen op invloeden of imitaties uit het Franse Marnegebied en dus een datering in de midden-ijzertijd²⁶. Dit blijft echter hypothetisch aangezien er geen voldoende grote (rand)profielen werden aangetroffen.

Enkele fragmenten vertonen een rechte wand die eindigt in een licht naar buiten geknikte, al dan niet met een licht verdikte, rand (fig. 30.4-6).

Een losse vondst uit een oude cultuurlaag betreft een wandfragment met een fijne groevenversiering (fig. 30.7).

²⁶ van den Broeke 1980: 50.

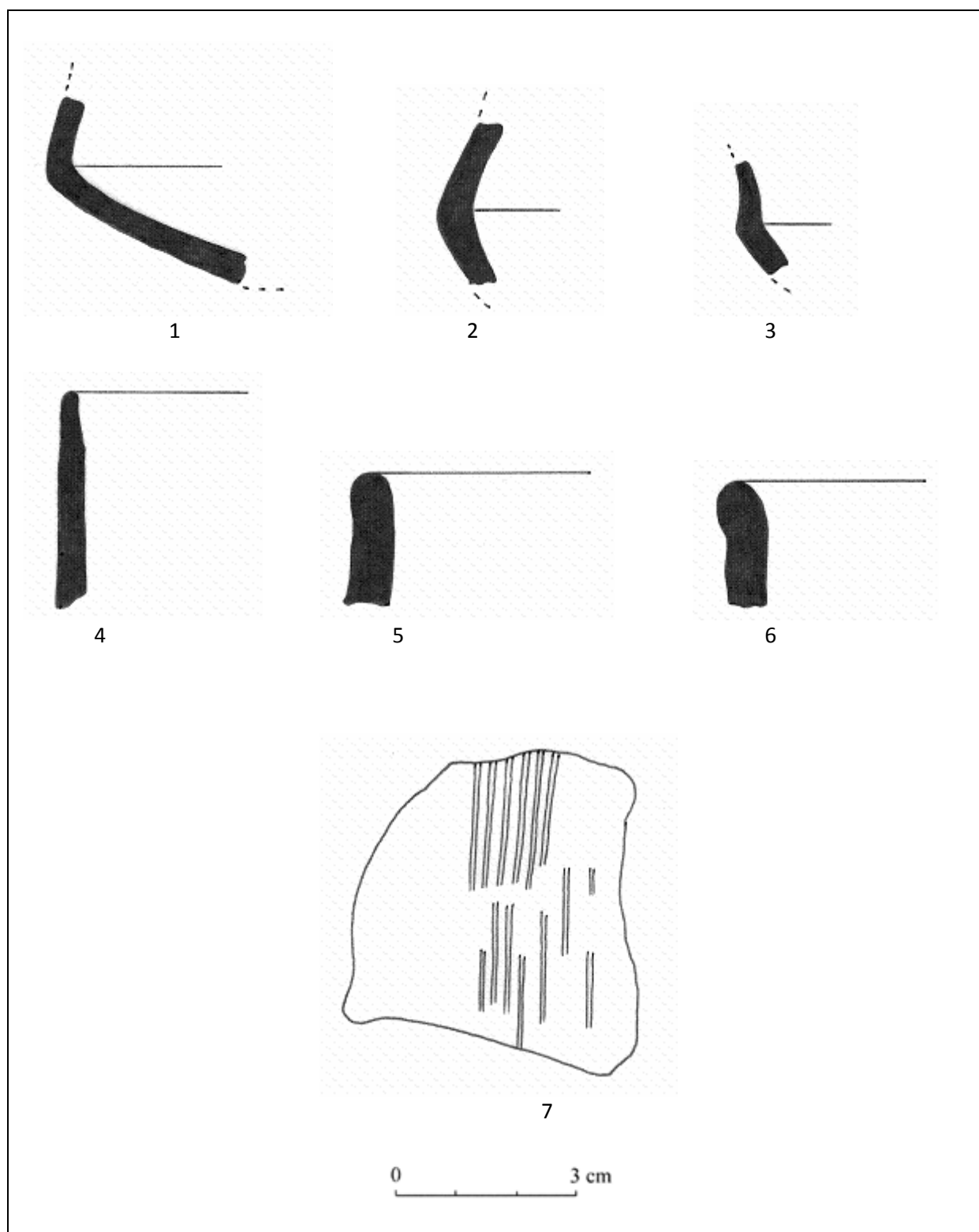


Fig. 30: Aardewerkfragmenten uit de ijzertijd.

5.2.3 Middeleeuwen

Een randfragment van een handgevormde (kook)pot uit de vroege middeleeuwen vertoont een opvallende vershraling met kleine ronde wijnrode inclusies (fig. 31.1). Het fragment werd als losse vondst gevonden in associatie met ouder en jonger vondstmateriaal in de bewaarde resten van een oude cultuurlaag net onder de Ap-horizont. Een wandfragment van een gedraaide pot in een hard rozebruin baksel met zandige vershraling vertoont een radstempelversiering (fig. 31.3). Dit fragment wordt gedateerd in de volle middeleeuwen. Langsheen de zuidelijk grens van het projectgebied kwamen enkele laat-middeleeuwse keramiekfragmenten aan het licht. Een randfragment van een kookpot in een hard, licht blauwgrijs baksel en zandvershraling vertoont een gesmoorde buitenwand met lichte metaalglans dat vermoedelijk ontstaan is door secundaire verhitting (fig. 31.2). Een bodemfragment van een steengoedkan met gelobde standing kan in de eerste helft van de 16^{de} eeuw worden gedateerd (fig. 31.4).

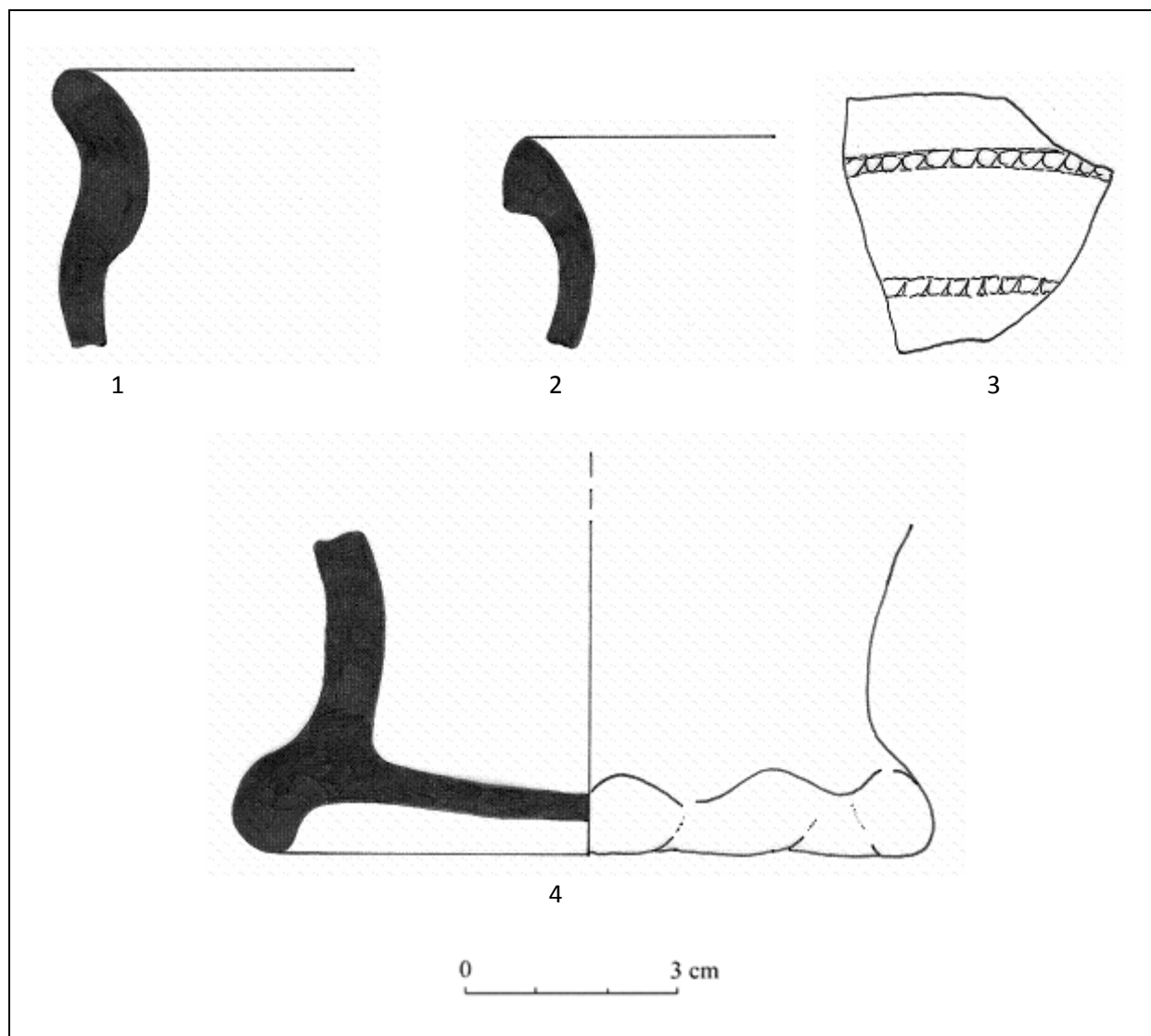


Fig. 31: Aardewerkfragmenten uit de middeleeuwen.

Hoofdstuk 6 Besluit

Ondanks een lage tot matige sporendensiteit konden tijdens het archeologisch onderzoek te Ravels-Kerkakkers toch een aantal interessante vaststellingen worden gemaakt. Uit het vooronderzoek bleek reeds dat hier nederzittingsresten uit de metaaltijden aanwezig waren. Langsheen de noordelijke grens van het projectgebied kwam zelfs een restant van een funeraire structuur uit de midden-bronstijd aan het licht, bestaande uit een ononderbroken kringgreppel. In het centrum van deze kringgreppel moet zich ooit een opgeworpen heuvellichaam hebben bevonden dat na verloop van tijd werd genivelleerd. Mogelijk werden eventuele stoffelijke resten (crematie) gedeponeerd net onder of binnen het opgeworpen heuvellichaam waardoor deze niet meer bewaard zijn gebleven. De losse vondst van een stukje wit verbrand bot en een fragment handgevormd aardewerk met grove kwartsverschraling wijst mogelijk in de richting van een verploegde grafcontext. Op basis van ¹⁴C-datering kon deze structuur gedateerd worden tussen 2020 en 1770 voor Christus.

Een restant van een mogelijk drieschepig woonstalhuis en twee ronde structuren kunnen worden gelinkt aan een zekere bewoningsactiviteit in de omgeving van het funerair monument tijdens de midden-bronstijd. Ten noorden van Ravels, in de deelgemeente Weelde, werd in het verleden reeds sporen van bewoning aangetroffen in de buurt van enkele grafheuvels. De associatie van woonstructuren met funeraire monumenten in Weelde werd destijds als een uniek vondstcomplex in onze gewesten aanzien. In ieder geval tonen vondsten uit een boomvalstructuur aan dat er zich op de Kerkakkers tijdens de bronstijd een vrij hoge concentratie aan gefragmenteerd nederzittingsafval moet hebben bevonden aan het toenmalige loopoppervlak.

Een volgende fase van menselijke activiteiten wordt vertegenwoordigd door een aantal spiekers en kleine schuurtjes die op basis van het schaarse aardewerk kunnen worden gedateerd in de ijzertijd. De aanwezigheid van dergelijke kleine bijgebouwen met agrarische functie (opslag van o.a. geoogste gewassen) wijst op een ligging van de site langsheen de periferie van een meer uitgestrekt nederzettingsterrein.

Op een heel kleine hoeveelheid losse strooivondsten na werden op het terrein geen structurele resten van bewoning uit de Romeinse tijd en de (vroege) middeleeuwen aangetroffen. Pas vanaf de late middeleeuwen of de postmiddeleeuwse periode lijkt er opnieuw meer activiteit te zijn geweest in de vorm van de aanleg van (perceels)greppels en wegtracé's. Mogelijk fungeerde het gebied als een verkeersader van agrarische producten tussen enerzijds enkele hoevegebouwen in het zuiden (Gilseinde) en een houten standaardmolen voor het malen van koren ('De Nachtegaal der Maatvennen') die werd opgericht in 1634 en omgebouwd tot stenen bergmolen in 1868.

Bibliografie

AMPE C., BOURGEOIS J., FOCKEY L., LANGOHR R., MEGANCK M. & SEMEY J. 1995: *Cirkels in het land. Een inventaris van cirkelvormige structuren in de provincies Oost- en West-Vlaanderen*, Gent (Archeologisch Inventaris Vlaanderen, Buitengewone reeks 4).

ANNAERT R. 1998: Midden-bronstijd-boerderij en grafheuvels te Weelde (An.), *Lunula: Archaeologia Protohistorica* 6, 30-31.

ANNAERT R. & VAN IMPE L. 1985: Een grafheuvelgroep uit de IJzertijd te Klein-Ravels (Gem. Ravels), *Archaeologia Belgica* 1, 2, pp. 37-41.

ANNAERT R. & VERBEEK C. 1995: *Circulaire structuur te Ravels (Antwerpen)*, Onuitgegeven archeologische jaarkroniek Vlaanderen 1995.

BEEX G. & HULST R.S. 1968: A Hilversum Culture settlement near Nijnsel, Municipality of St. Oedenrode, North Brabant, *Berichten van de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek* 18, 117-129.

FOKKENS, H. 2003: The longhouse as central element in Bronze Age daily life, in: Bourgeois J., Bourgeois I. & Cheretté B. (red.), *Bronze Age and Iron Age communities in North-Western Europe*, Brussel, 9-38.

JACOBS B. & BOURGEOIS I. 2010: *Ravels-Kerkakkers. Verslag van het archeologisch vooronderzoek*, onuitgegeven rapport.

KRIST J. 1997: Boerderijen uit de brons- en ijzertijd in Hoogriebeek, in: STOEPIKER H. (red.), *De weg terug. Archeologische ontdekkingen langs de A73 bij Venray*, Abcoude/Amersfoort, 17-21.

WESDORP M. 1997: *Bewoningsgeschiedenis van een dekzandplateau Geldrop-'t Zand (N.-Br.) tot aan de Romeinse tijd*, Amsterdam (intern rapport IPP).

LAUWERS B. & DE REU J. 2010: Een midden-bronstijdbewoning te Sint-Gillis-Waas – Kluizenmolen (prov. Oost-Vlaanderen, België), *Lunula: Archaeologia Protohistorica* 18, 27-33.

ROYMANS N. & HIDDINK H. 1991: Nederzettingssporen uit de bronstijd en de vroege ijzertijd op de Kraanvensche Heide te Loon op Zand, in: FOKKENS H. & ROYMANS N. (eds.), *Nederzettingen uit de bronstijd en de vroege ijzertijd in de Lage Landen*, Amersfoort (Nederlandse Archeologische Rapporten 13), 111-127.

SCHINKEL K. 1994: *Zwervende erven. Bewoningssporen in Oss-Ussen uit de bronstijd, ijzertijd en Romeinse tijd. Opgravingen 1976-1986*. Deel I: Analyse bronstijd en ijzertijd, deel II: catalogus en Deel III: Kaarten.

SCHOTTEN J., in voorbereiding: Opgraving Heierhoeve. Blerick (gem. Venlo), in: VAN DE GRAAF K. (ed.), *Archeologische kroniek van Limburg over 1995*.

STROOBANT L., 1903: *Exploration de quelques tumuli de la Campine Anversoise*, p. 26.

THEUNISSEN L. 1999: Midden-bronstijdsamenlevingen in het zuiden van de Lage Landen. Een evaluatie van het begrip 'Hilversum-cultuur', Leiden.

VAN DEN BROEKE P.W. 1980: Bewoningssporen uit de IJzertijd en andere perioden op de Hooidonksche Akkers, gem. Son en Breugel, prov. Noord-Brabant, *Analecta Praehistorica Leidensia XIII*, Leiden, 7-80.

WOUTERS L. & VANDENBERGHE N. 1994: *Geologie van de Kempen. Een synthese*. Brussel.

Bijlagen

Bijlage 1 Sporeninventaris

Spoornr.	Laag	Kleur vulling	Bijmenging	Type spoor	Datering
002		lichtgrijs/geelgrijs	RO	ondiep kuilspoor	BR/IJZ
003		lichtgrijs/geelgrijs	RO	ondiep kuilspoor	BR/IJZ
004		lichtgrijs/geelgrijs	RO	kuilspoor	BR/IJZ
005		lichtgrijs	RO	ondiep kuilspoor	BR/IJZ
006	1	donkergrijs	HUM	paalspoor?	BR/IJZ
006	2	donkergrijs	RO	paalspoor?	BR/IJZ
007		witgrijs	RO	ondiep kuilspoor	BR/IJZ
008		lichtgrijs	RO	ondiep kuilspoor	BR/IJZ
009		donkergrijs	RO	ondiep kuilspoor	BR/IJZ
010		donkergrijs	RO	paalspoor?	BR/IJZ
011		donkergrijs/bruingeel	RO	ondiep kuilspoor	BR/IJZ
012		lichtgrijs	RO	ondiep kuilspoor	BR/IJZ
013		donkergrijs	RO	ondiep kuilspoor	BR/IJZ
014				greppelspoor	MIDD
014		donkergrijs	RO	greppelspoor	MIDD
015	1	donkergrijs	RO	kuilspoor	BR/IJZ
015	2	witgrijs	RO	kuilspoor	BR/IJZ
016		bruingrijs	RO	ondiep kuilspoor	BR/IJZ
018		donkergrijs	HK, RO	kuilspoor	BR/IJZ
019		donkergrijs	RO	paalspoor?	BR/IJZ
019		donkergrijs	HK, RO	kuilspoor	BR/IJZ
021		donkergrijs	RO	ondiep kuilspoor	BR/IJZ
022		lichtgrijs/bruingrijs	RO, HK	kuilspoor	BR/IJZ
023		lichtgrijs/witgrijs	RO, AW, VS	boomval	BR
024A		donkergrijs	RO	greppelspoor	MIDD
024A		donkergrijs	RO	greppelspoor	MIDD
024B	1	lichtgrijs	HK, AW, VS	boomval	BR
024B	2	bruingrijs	HK, AW, VS	boomval	BR
025B		donkergrijs	RO	greppelspoor	MIDD
025B		donkergrijs	RO	greppelspoor	MIDD
025B	1	donkergrijs	RO	greppelspoor	MIDD
025B	2	geelgrijs/bruingrijs	RO	greppelspoor	MIDD
026		lichtgrijs/bruingrijs	RO, HK	kuilspoor	BR/IJZ
027		lichtgrijs/bruingrijs	RO, HK	kuilspoor	BR/IJZ
028		lichtgrijs/bruingrijs	RO, HK	kuilspoor	BR/IJZ
029		lichtgrijs/bruingrijs	RO, HK	kuilspoor	BR/IJZ
030		bruingrijs	RO, HK	kuilspoor	BR/IJZ
031		donkergrijs	HK, AW	greppelspoor	MIDD
032	1	donkergrijs	HK, RO	greppelspoor	MIDD
033		donkergrijs/geelgrijs	RO, HK	kuilspoor	BR/IJZ

De archeologische opgraving van de site Ravels-Kerkakkers

033	2	witgrijs	HK, RO	greppelspoor	MIDD
037		donkergrijs/bruingeel	RO	ondiep kuilspoor	BR/IJZ
038		donkergrijs/bruingeel	RO	ondiep kuilspoor	BR/IJZ
039		donkergrijs/bruingeel	RO	ondiep kuilspoor	BR/IJZ
040		donkergrijs/bruingeel	RO	ondiep kuilspoor	BR/IJZ
041		donkergrijs/bruingeel	RO	ondiep kuilspoor	BR/IJZ
042		donkergrijs	RO	ondiep kuilspoor	BR/IJZ
043		lichtgrijs/bruingrijs	RO, HK	kuilspoor	BR/IJZ
044		donkergrijs	RO, HK	kuilspoor	BR/IJZ
046		donkergrijs/bruingeel	RO	ondiep kuilspoor	BR/IJZ
047		donkergrijs/bruingeel	RO	ondiep kuilspoor	BR/IJZ
048		donkergrijs/bruingeel	RO	ondiep kuilspoor	BR/IJZ
049		donkergrijs/bruingeel	RO	ondiep kuilspoor	BR/IJZ
050		donkergrijs/bruingeel	RO	ondiep kuilspoor	BR/IJZ
051	1	donkergrijs	RO	ondiep kuilspoor	BR/IJZ
051	2	witgrijs	RO	ondiep kuilspoor	BR/IJZ
052		donkergrijs	RO	ondiep kuilspoor	BR/IJZ
053		donkergrijs/bruingeel	RO	ondiep kuilspoor	BR/IJZ
054		donkergrijs/bruingeel	RO	ondiep kuilspoor	BR/IJZ
056		donkergrijs	RO	ondiep kuilspoor	BR/IJZ
057		donkergrijs	RO	ondiep kuilspoor	BR/IJZ
059		donkergrijs/bruingeel	RO	ondiep kuilspoor	BR/IJZ
060		donkergrijs/bruingeel	RO	ondiep kuilspoor	BR/IJZ
061		donkergrijs/bruingeel	RO	ondiep kuilspoor	BR/IJZ
062		donkergrijs/bruingeel	RO	ondiep kuilspoor	BR/IJZ
063		donkergrijs	RO	ondiep kuilspoor	BR/IJZ
064		donkergrijs/bruingeel	RO	ondiep kuilspoor	BR/IJZ
066		donkergrijs	RO	ondiep kuilspoor	BR/IJZ
067		donkergrijs/bruingeel	RO	ondiep kuilspoor	BR/IJZ
069		donkergrijs/bruingeel	RO	ondiep kuilspoor	BR/IJZ
070		donkergrijs/bruingeel	RO	ondiep kuilspoor	BR/IJZ
071		donkergrijs/bruingeel	RO	ondiep kuilspoor	BR/IJZ
072		donkergrijs/bruingeel	RO	ondiep kuilspoor	BR/IJZ
074		donkergrijs/bruingeel	RO	ondiep kuilspoor	BR/IJZ
075		donkergrijs	RO	ondiep kuilspoor	BR/IJZ
075		donkergrijs/bruingeel	RO	ondiep kuilspoor	BR/IJZ
076		donkergrijs/bruingeel	RO	ondiep kuilspoor	BR/IJZ
077		donkergrijs/bruingeel	RO	ondiep kuilspoor	BR/IJZ
078		donkergrijs/bruingeel	RO	ondiep kuilspoor	BR/IJZ
079		donkergrijs	RO	ondiep kuilspoor	BR/IJZ
080		donkergrijs/bruingeel	RO	ondiep kuilspoor	BR/IJZ
081		donkergrijs/bruingeel	RO	ondiep kuilspoor	BR/IJZ
082		donkergrijs/bruingeel	RO	ondiep kuilspoor	BR/IJZ
083		donkergrijs/bruingeel	RO	ondiep kuilspoor	BR/IJZ

De archeologische opgraving van de site Ravels-Kerkackers

085		donkergrijs/bruingeel	RO	ondiep kuilspoor	BR/IJZ
086		donkergrijs/bruingeel	RO	ondiep kuilspoor	BR/IJZ
088		donkergrijs/bruingeel	RO	ondiep kuilspoor	BR/IJZ
089		donkergrijs/bruingeel	RO	ondiep kuilspoor	BR/IJZ
090		donkergrijs/bruingeel	RO	ondiep kuilspoor	BR/IJZ
091		donkergrijs/bruingeel	RO	ondiep kuilspoor	BR/IJZ
092		donkergrijs/bruingeel	RO	ondiep kuilspoor	BR/IJZ
093		donkergrijs/bruingeel	RO	ondiep kuilspoor	BR/IJZ
094		donkergrijs/bruingeel	RO	ondiep kuilspoor	BR/IJZ
095		witgrijs	RO,HK	kuilspoor	BR/IJZ
096		witgrijs	RO,HK	kuilspoor	BR/IJZ
097		bruingrijs	RO,HK	kuilspoor	BR/IJZ
098		lichtgrijs/witgrijs	RO	boomval	/
099		lichtgrijs/bruingrijs	RO,HK	kuilspoor	BR/IJZ
100		lichtgrijs/bruingrijs	RO,HK	kuilspoor	BR/IJZ
101		lichtgrijs/witgrijs	RO	boomval	/
102		lichtgrijs/witgrijs	RO	boomval	/
103		lichtgrijs/witgrijs	RO	boomval	/
108	1	lichtgrijs/witgrijs	RO,HK	paalspoor?	BR/IJZ
108	2	lichtgrijs	RO,HK	paalspoor?	BR/IJZ
110		lichtgrijs/bruingrijs	RO,HK	kuilspoor	BR/IJZ
111		lichtgrijs/bruingrijs	RO,HK	kuilspoor	BR/IJZ
112		lichtgrijs/bruingrijs	RO,HK	kuilspoor	BR/IJZ
113		lichtgrijs/bruingrijs	RO,HK	kuilspoor	BR/IJZ
114		lichtgrijs/bruingrijs	RO,HK	kuilspoor	BR/IJZ
115		lichtgrijs/bruingrijs	RO,HK	kuilspoor	BR/IJZ
117		lichtgrijs/geelgrijs	RO,HK	kuilspoor	BR/IJZ
120		lichtgrijs/bruingrijs	RO,HK	kuilspoor	BR/IJZ
121		donkergrijs	RO	paalspoor	BR/IJZ
122		lichtgrijs	RO	paalspoor?	BR/IJZ
123		bruingrijs	RO,HK	ondiep kuilspoor	BR/IJZ
141		bruingrijs	RO	natuurlijk grondspoor?	BR/IJZ
142		bruingrijs	RO	natuurlijk grondspoor?	BR/IJZ
143		donkergrijs	RO	kuilspoor	BR/IJZ
144		lichtgrijs	RO	paalspoor	BR/IJZ
145		donkergrijs	RO	paalspoor	BR/IJZ
146		lichtgrijs	RO	paalspoor	BR/IJZ
153		lichtgrijs	RO,HUM	kuilspoor	BR/IJZ
158		lichtgrijs	RO	kuilspoor	BR/IJZ
159		lichtgrijs	RO	kuilspoor	BR/IJZ
162		lichtgrijs	RO	ondiep paalspoor?	BR/IJZ
164		lichtgrijs	RO	kuilspoor	BR/IJZ
165		lichtgrijs	AW,VS,HK	kuilspoor	BR
168		lichtgrijs	RO,HK	kuilspoor	BR/IJZ

169		lichtgrijs	RO,HK	kuilspoor	BR/IJZ
171		donkergrijs	RO,HK	paalspoor	BR/IJZ
174		lichtgrijs	RO,HK	kuilspoor	BR/IJZ
175		lichtgrijs	RO,HK	kuilspoor	BR/IJZ
176		lichtgrijs	RO,HK	kuilspoor	BR/IJZ
177		lichtgrijs	RO,HK	kuilspoor	BR/IJZ
178		lichtgrijs	RO,HK	kuilspoor	BR/IJZ
181		lichtgrijs	RO	kuilspoor	BR/IJZ
182		lichtgrijs	RO,HUM	paalspoor	BR/IJZ
183		lichtgrijs	RO,HUM	paalspoor	BR/IJZ
185		lichtgrijs	RO,HUM	paalspoor	BR/IJZ
186		lichtgrijs	RO,HUM	paalspoor	BR/IJZ
189		lichtgrijs	RO	kuilspoor	BR/IJZ
190		lichtgrijs	RO	kuilspoor	BR/IJZ
193		lichtgrijs	RO,HUM	kuilspoor	BR/IJZ
194		lichtgrijs	RO,HK	kuilspoor	BR/IJZ
195		lichtgrijs	RO,HUM	kuilspoor	BR/IJZ
197	1	lichtgrijs	RO,HUM	paalspoor	IJZ
197	2	donkergrijs	RO,HUM	paalspoor	IJZ
198		donkergrijs	RO,HK	paalspoor	IJZ
199	1	donkergrijs	RO,HUM	paalspoor	IJZ
199	2	lichtgrijs	RO,HUM	paalspoor	IJZ
200	1	donkergrijs	RO,HUM	paalspoor	IJZ
200	2	lichtgrijs	RO,HUM	paalspoor	IJZ
201	1	lichtgrijs	RO	paalspoor	IJZ
201	2	donkergrijs	HK,AW	paalspoor	IJZ
202		donkergrijs	RO,HK	paalspoor	IJZ
203	1	donkergrijs	RO,HUM	paalspoor	IJZ
203	2	lichtgrijs	RO,HUM	paalspoor	IJZ
204	1	donkergrijs	RO,HK	paalspoor	IJZ
204	2	donkergrijs	RO, HUM	paalspoor	IJZ
205	1	donkergrijs	AW,RO	paalspoor	IJZ
205	2	grijs	AW,RO	paalspoor	BR/IJZ
206		lichtgrijs	RO,HUM	paalspoor	IJZ
207		donkergrijs	/	natuurlijk grondspoor	/
208		donkergrijs	RO,HK	paalspoor	IJZ
209		donkergrijs	AW,HK	paalspoor	IJZ
210		lichtgrijs	RO	paalspoor/kuilspoor?	IJZ
211		lichtgrijs	RO,HK	paalspoor	BR/IJZ
212		lichtgrijs	RO,HK	paalspoor	BR/IJZ
213		lichtgrijs	RO,HK	paalspoor	BR/IJZ
214		lichtgrijs	RO,HK	paalspoor	BR/IJZ
216		lichtgrijs	RO,HK	paalspoor	BR/IJZ
217		lichtgrijs	RO,HK	paalspoor	BR/IJZ

218		lichtgrijs	RO,HK	paalspoor	BR/IJZ
219		lichtgrijs	RO,HK	paalspoor	BR/IJZ
223		lichtgrijs	RO,HK	paalspoor	BR/IJZ
224		lichtgrijs	RO,HK	paalspoor	BR/IJZ
225		lichtgrijs	RO,HK	paalspoor	BR/IJZ
225		lichtgrijs	RO,HK	paalspoor	BR/IJZ
226		lichtgrijs	RO,HK	paalspoor	BR/IJZ
227	1	lichtgrijs	RO,HK	paalspoor	BR/IJZ
227	2	donkergrijs	RO,HK	paalspoor	BR/IJZ
228		lichtgrijs	RO,HK	paalspoor	BR/IJZ
229		lichtgrijs	RO,HK	paalspoor	BR/IJZ
230	1	lichtgrijs	RO,HK	paalspoor	BR/IJZ
230	2	donkergrijs	RO,HK	paalspoor	BR/IJZ
231		lichtgrijs	RO,HK	paalspoor	BR/IJZ
232		lichtgrijs	RO,HK	paalspoor	BR/IJZ
233		lichtgrijs	RO,HK	paalspoor	BR/IJZ
234		lichtgrijs	RO,HK	paalspoor	BR/IJZ
235		lichtgrijs	RO,HK	paalspoor	BR/IJZ
236		lichtgrijs	RO,HK	paalspoor	BR/IJZ
237		donkergrijs	RO,HK	paalspoor	BR/IJZ
239		lichtgrijs	RO,HK	paalspoor	BR/IJZ
242		lichtgrijs	RO,HK	kuilspoor	BR/IJZ
243		lichtgrijs	RO,HK	paalspoor	BR/IJZ
244		lichtgrijs	RO,HK	ondiep paalspoor?	BR/IJZ
245		lichtgrijs	RO,HK	ondiep paalspoor?	BR/IJZ
246		lichtgrijs	RO,HK	ondiep paalspoor?	BR/IJZ
247		lichtgrijs	RO,HK	ondiep paalspoor?	BR/IJZ
248		lichtgrijs	RO,HK	ondiep paalspoor?	BR/IJZ
249		lichtgrijs	RO,HK	ondiep kuilspoor	BR/IJZ
251		lichtgrijs	RO,HK	paalspoor	BR/IJZ
252		lichtgrijs	RO,HK	paalspoor	BR/IJZ
253		lichtgrijs	RO,HK	paalspoor	BR/IJZ
254		lichtgrijs	RO,HK	paalspoor	BR/IJZ
255		lichtgrijs	RO,HK	paalspoor	BR/IJZ
256		lichtgrijs	RO,HK	paalspoor	BR/IJZ
259		lichtgrijs	RO,HK	paalspoor	BR/IJZ
260		lichtgrijs	RO,HK	paalspoor	BR/IJZ
261		lichtgrijs	RO,HK	paalspoor	BR/IJZ
262		lichtgrijs	RO,HK	paalspoor	BR/IJZ
263		lichtgrijs	RO,HK	paalspoor	BR/IJZ
264	1	lichtgrijs	RO,HK	kuilspoor?	BR/IJZ
264	2	donkergrijs	RO,HK	kuilspoor?	BR/IJZ
265		lichtgrijs	RO,HK	paalspoor	BR/IJZ
266		lichtgrijs	RO,HK	paalspoor	BR/IJZ

De archeologische opgraving van de site Ravels-Kerkackers

267		lichtgrijs	RO,HK	paalspoor	BR/IJZ
268		lichtgrijs	RO,HK	paalspoor	BR/IJZ
269		lichtgrijs	RO,HK	paalspoor	BR/IJZ
270		lichtgrijs	RO,HK	paalspoor	BR/IJZ
271		lichtgrijs	RO,HK	paalspoor	BR/IJZ
272		lichtgrijs	RO,HK	kuilspoor	BR/IJZ
273	1	lichtgrijs	RO,HK	paalspoor	BR/IJZ
273	2	donkergrijs	RO,HK	paalspoor	BR/IJZ
275	1	lichtgrijs	RO,HK	paalspoor	BR/IJZ
275	2	donkergrijs	RO,HK	paalspoor	BR/IJZ
276		lichtgrijs	RO,HK	paalspoor	BR/IJZ
277		lichtgrijs	RO,HK	kuilspoor	BR/IJZ
278		lichtgrijs	RO,HK	paalspoor	BR/IJZ
279		lichtbruin	RO,HK	paalspoor	BR/IJZ
280	1	lichtbruin	RO,HK	paalspoor	BR/IJZ
280	2	donkergrijs	RO,HK	paalspoor	BR/IJZ
281		lichtgrijs	RO,HK	paalspoor	BR/IJZ
282		lichtgrijs	RO,HK	paalspoor	BR/IJZ
283	1	lichtbruin	RO,HK	paalspoor	BR/IJZ
283	2	donkergrijs	RO,HK	paalspoor	BR/IJZ
284		lichtgrijs	RO,HK	paalspoor	BR/IJZ
286	1	donkergrijs	RO,HK	paalspoor	BR/IJZ
286	2	lichtgrijs	RO,HK	paalspoor	BR/IJZ
287		lichtbruin	RO,HK	kuilspoor	BR/IJZ
288	1	lichtbruin	RO,HK	kuilspoor	BR/IJZ
288	2	lichtgrijs	RO,HK	kuilspoor	BR/IJZ
290		lichtgrijs	RO,HK	kuilspoor	BR/IJZ
292		lichtgrijs	RO,HK	kuilspoor	BR/IJZ
293		lichtgrijs	RO,HK	kuilspoor	BR/IJZ
313	1	lichtgrijs/witgrijs	RO,HK	greppelspoor-vulling 1	BR
313	2	witgrijs/bruingrijs	RO,HK	greppelspoor-vulling 2	BR
313	3	oranjewit	RO	greppelspoor-vulling 3	BR
313	1	lichtgrijs/witgrijs	RO,HK	greppelspoor-vulling 1	BR
313	2	witgrijs/bruingrijs	RO,HK	greppelspoor-vulling 2	BR
313	3	oranjewit	RO	greppelspoor-vulling 3	BR
313	4	lichtgrijs/witgrijs	RO,HK	greppelspoor-vulling 4	BR
P-086		lichtgrijs	RO	kuilspoor	BR/IJZ
296		lichtbruin	RO	ondiep kuilspoor	BR/IJZ
294		lichtbruin	RO	ondiep kuilspoor	BR/IJZ
295		lichtbruin	RO	ondiep kuilspoor	BR/IJZ
326		witgrijs/lichtgrijs	HK,RO	kuilspoor	BR/IJZ
327		bruingrijs	HK,RO	kuilspoor	BR/IJZ
328	1	donkergrijs/zwart	HK	kuilspoor	BR/IJZ
328	2	witgrijs	HK	kuilspoor	BR/IJZ

De archeologische opgraving van de site Ravels-Kerkackers

330		lichtgrijs	HK	ondiep kuilspoor	BR/IJZ
331	1	lichtgrijs	HK	kuilspoor	BR/IJZ
331	2	witgrijs/oranjegeel	RO	kuilspoor	BR/IJZ
335		lichtgrijs/geelgrijs	HK, RO	paalspoor	IJZ
336		lichtgrijs/witgrijs	HK, RO	paalspoor	IJZ
337	1	donkergrijs/bruingrijs	HK, RO	paalspoor	IJZ
337	2	lichtgrijs/geelgrijs	HK, RO	paalspoor	IJZ
338	1	lichtgrijs/witgrijs	HK, RO	paalspoor	IJZ
338	2	lichtgrijs/bruingrijs	HK, RO	paalspoor	IJZ
339	1	donkergrijs	HK, RO	paalspoor	IJZ
339	2	witgrijs/geelgrijs	HK, RO	paalspoor	IJZ
341		bruingrijs	RO	kuilspoor	BR/IJZ
342		bruingrijs	RO	kuilspoor	BR/IJZ
329		donkergrijs/zwart	HK	kuilspoor	BR/IJZ
297	1	witgrijs/lichtgrijs	HK	paalspoor	IJZ
297	2	oranjerood	RO	paalspoor	IJZ
298		witgrijs/lichtgrijs	HK	paalspoor	IJZ
299		witgrijs/lichtgrijs	HK	paalspoor	IJZ
300		witgrijs/lichtgrijs	HK	paalspoor	IJZ
301		bruingrijs	HK	paalspoor	IJZ
305		witgrijs/lichtgrijs	HK	paalspoor	IJZ
304		witgrijs/lichtgrijs	HK	paalspoor	IJZ
303		witgrijs/lichtgrijs	HK	paalspoor	IJZ
302		witgrijs/lichtgrijs	HK	paalspoor	IJZ
307		witgrijs/lichtgrijs	HK	ondiep kuilspoor	BR/IJZ
308		witgrijs/lichtgrijs	HK	paalspoor?	BR/IJZ
309		witgrijs/lichtgrijs	HK	kuilspoor	BR/IJZ
345		witgrijs/witgeel	RO+VS	kuilspoor	BR/IJZ
310		witgrijs/lichtgrijs	HK	ondiep kuilspoor	BR/IJZ
311		witgrijs/lichtgrijs	HK	ondiep kuilspoor	BR/IJZ
317		donkergrijs	HK	kuilspoor	BR/IJZ
318		donkergrijs	HK	ondiep kuilspoor	BR/IJZ
322		donkergrijs	HK	ondiep kuilspoor	BR/IJZ
319		witgrijs/bruingrijs	RO, HK	paalspoor?	BR/IJZ
312		witgrijs/bruingrijs	RO	ondiep kuilspoor	BR/IJZ
324		bruingrijs	HK	ondiep kuilspoor	BR/IJZ
323		donkergrijs/bruingrijs	RO, HK	kuilspoor	BR/IJZ
320		donkergrijs	RO, HK	kuilspoor	BR/IJZ
325		donkergrijs	RO, HK	kuilspoor	BR/IJZ
314		donkergrijs	RO, HK	kuilspoor	BR/IJZ
347		lichtgrijs/donkergrijs	AW, HK	kuilspoor	BR/IJZ
350		witgrijs	RO,VB	kuilspoor	BR/IJZ
346	1	donkergrijs/blauwgrijs	HUM, HK, VB	kuilspoor	BR/IJZ
346	2	donkergrijs/blauwgrijs	AW	kuilspoor	BR/IJZ

De archeologische opgraving van de site Ravels-Kerkackers

348		lichtgrijs/geelgrijs	RO	ondiep kuilspoor	BR/IJZ
349	1	donkergrijs	RO, HK	paalspoor?	BR/IJZ
349	2	lichtgrijs/witgrijs	RO	paalspoor?	BR/IJZ
372	1	donkergrijs	RO, HK	paalspoor?	BR/IJZ
372	2	lichtgrijs/bruینگrijs	RO, HK	paalspoor?	BR/IJZ
385	1	donkergrijs/bruینگrijs	RO, HK	paalspoor?	BR/IJZ
385	2	lichtbruin/beige	RO	paalspoor?	BR/IJZ
383	1	donkergrijs/bruینگrijs	RO, HK	paalspoor?	BR/IJZ
383	2	lichtbruin/beige	RO	paalspoor?	BR/IJZ
373		lichtgrijs/bruینگrijs	RO, HK	kuilspoor	BR/IJZ
375		lichtgrijs/bruینگrijs	RO, HK	kuilspoor	BR/IJZ
376		lichtgrijs/bruینگrijs	RO, HK	kuilspoor	BR/IJZ
382		lichtgrijs/bruینگrijs	RO, HK	kuilspoor	BR/IJZ
378		lichtgrijs/bruینگrijs	RO, HK	kuilspoor	BR/IJZ
384		lichtgrijs/bruینگrijs	RO, HK	kuilspoor	BR/IJZ
374		lichtgrijs/bruینگrijs	RO, HK	kuilspoor	BR/IJZ
377		lichtgrijs/bruینگrijs	RO, HK	kuilspoor	BR/IJZ
379		lichtgrijs/bruینگrijs	RO, HK	kuilspoor	BR/IJZ
381		lichtgrijs/bruینگrijs	RO, HK	kuilspoor	BR/IJZ
380		lichtgrijs/bruینگrijs	RO, HK	kuilspoor	BR/IJZ
353		blauwgrijs/geelgrijs	HK	paalspoor	IJZ
355		blauwgrijs/geelgrijs	HK	paalspoor	IJZ
356		blauwgrijs/geelgrijs	HK	paalspoor	IJZ
357		blauwgrijs/geelgrijs	HK	paalspoor	IJZ
354		blauwgrijs/geelgrijs	HK	paalspoor	IJZ
359	1	donkergrijs/bruینگrijs	HK	paalspoor?	BR/IJZ
359	2	lichtgrijs/bruینگrijs	HK	paalspoor?	BR/IJZ
360		lichtgrijs/bruینگrijs	RO	paalspoor?	BR/IJZ
361		lichtgrijs/bruینگrijs	RO	paalspoor?	BR/IJZ
362		lichtgrijs/bruینگrijs	RO	paalspoor?	BR/IJZ
363		lichtgrijs/bruینگrijs	RO	paalspoor?	BR/IJZ
365		lichtgrijs/bruینگrijs	RO	kuilspoor	BR/IJZ
366		lichtgrijs/bruینگrijs	RO	kuilspoor	BR/IJZ
369		lichtgrijs/bruینگrijs	RO	paalspoor?	BR/IJZ
370		lichtgrijs/bruینگrijs	RO	paalspoor?	BR/IJZ
367	1	donkergrijs/bruینگrijs	RO	paalspoor?	BR/IJZ
367	2	lichtgrijs/bruینگrijs	RO	paalspoor?	BR/IJZ
368	1	donkergrijs/bruینگrijs	RO	paalspoor?	BR/IJZ
368	2	lichtgrijs/bruینگrijs	RO	paalspoor?	BR/IJZ

Afkortingen:

AW= aardewerk / Fe/Mn= ijzer-mangaanconcreties / HK= houtskool / VS= vuursteen / Fe-ox= ijzeroxides / HUM= humus
 VB= verbrand bot / RO= roest / BR= bronstijd / IJZ= ijzertijd / VROM= vroeg Romeinse periode / MIDD= middeleeuwen /
 (?)=onzekere datering

Bijlage 2 Vondsteninventaris

Vondstnr.	Sp. Nr.	Materiaal	Aantal	Determinatie/opmerkingen	Datering
2011-0368-001	209	Aardewerk	1	Wand - handgevormd - besmeten	(midden-) ijzertijd
2011-0368-002	204	Aardewerk	1	Rand - handgevormd - vingertopindr.	(midden-) ijzertijd
2011-0368-003	205	Aardewerk	1	Wand - handgevormd - besmeten	(midden-) ijzertijd
2011-0368-004	213	Aardewerk	1	Wand - handgevormd - besmeten	(midden-) ijzertijd
2011-0368-005	158	Vuursteen	1	Afslag	bronstijd
2011-0368-006	103	Aardewerk	5	Wanden - gedr./handgev.	Romeinse periode
2011-0368-007	099	Aardewerk	2	Wanden - handgevormd - grove kwarts	bronstijd
2011-0368-008	024	Aardewerk	1	Wand - handgevormd - grove kwarts	bronstijd
2011-0368-009	LV binnen 313	Aardewerk	3	Wanden - handgevormd - grove kwarts	bronstijd
2011-0368-010	251	Aardewerk	1	Wand - handgevormd - besmeten	(midden-) ijzertijd
2011-0368-011	345	Vuursteen	1	Klingfragment	bronstijd
2011-0368-012	347	Aardewerk	4	Wanden - handgevormd	Ijzertijd/Romeinse periode
2011-0368-013	391	Aardewerk	1	Wand - handgevormd - besmeten	(midden-) ijzertijd
2011-0368-014	143	Aardewerk	3	Rand/wanden - gedraaid	late middeleeuwen
2011-0368-015	168	Aardewerk	2	Oor/wand - rood geglaazuurd	late middeleeuwen
2011-0368-016	168	Metaal	1	Vingerhoedvormig/doorboord /lood?	late middeleeuwen
2011-0368-017	339	Aardewerk	3	Wanden - handgevormd - besmeten	(midden-) ijzertijd
2011-0368-018	283	Aardewerk	2	Rand - handgevormd	(midden-) ijzertijd
2011-0368-019	264	Aardewerk	1	Bodem - handgevormd - besmeten	(midden-) ijzertijd
2011-0368-020	019	Aardewerk	2	Wanden - handgevormd	Ijzertijd
2011-0368-021	165	Aardewerk	4	Wanden - handgevormd - grove kwarts	bronstijd
2011-0368-022	165	Vuursteen	4	Afslagen/debitageafval	bronstijd
2011-0368-023	165	Natuursteen	1	Brokje arkose/fijnkorrelig conglomeraat	bronstijd
2011-0368-024	118	Vuursteen	6	Afslagen/debitageafval/1 verbrand	bronstijd
2011-0368-025	023	Aardewerk	4	Wanden - handgevormd	Ijzertijd
2011-0368-026	101	Aardewerk	5	Wanden - handgevormd	Ijzertijd
2011-0368-027	113	Aardewerk	1	Wand - handgevormd - grove kwarts	bronstijd
2011-0368-028	028	Aardewerk	1	Oor	late middeleeuwen
2011-0368-029	087	Aardewerk	1	Wand - handgevormd	Ijzertijd
2011-0368-030	065	Aardewerk	1	Wand - handgevormd	Ijzertijd

De archeologische opgraving van de site Ravels-Kerkakkers

2011-0368-031	028	Natuursteen	4	Kwartsitische zandsteen	bronstijd
2011-0368-032	028	Vuursteen	2	Aflagen van gepolijst bijl	bronstijd
2011-0368-033	028	Vuursteen	25	Afslagen/debitageafval/9 verbrand	bronstijd
2011-0368-034	028	Aardewerk	21	Wanden - handgevormd - grove kwarts	bronstijd
2011-0368-035	102	Natuursteen	1	Brokje schist	bronstijd
2011-0368-036	102	Aardewerk	2	Wanden - handgevormd - grove kwarts	bronstijd
2011-0368-037	102	Vuursteen	1	Afslag	bronstijd
2011-0368-038	038	Aardewerk	1	Wand - handgevormd - grove kwarts	bronstijd
2011-0368-039	024A	Aardewerk	1	Bodem steengoedkruik	late middeleeuwen
2011-0368-040	023	Aardewerk	2	Rand/wand - vingertopindr.	ijzertijd
2011-0368-041	023	Vuursteen	2	Kleine afslagen	ijzertijd
2011-0368-042	concentratie zone IV	Vuursteen	34	Kleine afslagen, chips, microklingen	mesolithicum
2011-0368-043	Toplaag podzol	Vuursteen	5	Debitageafval + geretoucheerde afslag	bronstijd
2011-0368-044	Toplaag podzol	Aardewerk	21	Randen/wanden - handgevormd	bronstijd/ijzertijd

Bijlage 3 Fotoinventaris

Fotonummer	Overzicht	Vlakfoto's	Profielfoto's	Bodemprofiel	Opmerkingen
IMG_0001.jpg	X				
IMG_0002.jpg	X				
IMG_0003.jpg	X				
IMG_0004.jpg	X				
IMG_0005.jpg	X				
IMG_0006.jpg	X				
IMG_0007.jpg	X				
IMG_0008.jpg	X				
IMG_0009.jpg	X				
IMG_0010.jpg	X				
IMG_0011.jpg	X				
IMG_0012.jpg	X				
IMG_0014.jpg	X				
IMG_0015.jpg	X				
IMG_0016.jpg	X				
IMG_0017.jpg	X				
IMG_0018.jpg	X				
IMG_0019.jpg	X				
IMG_0020.jpg	X				
IMG_0021.jpg	X				
IMG_0022.jpg	X				
IMG_0023.jpg	X				
IMG_0024.jpg	X				
IMG_0025.jpg	X				
IMG_0026.jpg	X				
IMG_0027.jpg	X				
IMG_0028.jpg	X				
IMG_0029.jpg	X				
IMG_0030.jpg	X				
IMG_0087.jpg	X				
IMG_0088.jpg	X				
IMG_0089.jpg	X				
IMG_0090.jpg	X				
IMG_0091.jpg	X				
IMG_0092.jpg	X				
IMG_0093.jpg	X				
IMG_0094.jpg	X				
IMG_0095.jpg	X				

De archeologische opgraving van de site Ravels-Kerkakkers

IMG_0096.jpg	X				
IMG_0097.jpg	X				
IMG_0098.jpg	X				
IMG_0213.jpg	X				
IMG_0214.jpg	X				
IMG_0215.jpg	X				
IMG_0216.jpg	X				
IMG_0217.jpg	X				
IMG_0218.jpg	X				
IMG_0219.jpg	X				
IMG_0220.jpg	X				
IMG_0221.jpg	X				
IMG_0222.jpg	X				
IMG_0223.jpg	X				
IMG_0482.jpg	X				
IMG_0483.jpg	X				
IMG_0484.jpg	X				
IMG_0485.jpg	X				
IMG_0486.jpg	X				
IMG_0487.jpg	X				
IMG_0488.jpg	X				
IMG_0489.jpg	X				
IMG_0490.jpg	X				
IMG_0491.jpg	X				
IMG_0492.jpg	X				
IMG_0493.jpg	X				
IMG_0494.jpg	X				
IMG_0495.jpg	X				
IMG_0496.jpg	X				
IMG_0497.jpg	X				
IMG_0498.jpg	X				
IMG_0500.jpg	X				
IMG_0501.jpg	X				
IMG_0502.jpg	X				
IMG_0503.jpg	X				
IMG_0523.jpg	X				
IMG_0536.jpg	X				
IMG_0537.jpg	X				
IMG_0538.jpg	X				
IMG_0539.jpg	X				
IMG_0540.jpg	X				

De archeologische opgraving van de site Ravels-Kerkakkers

IMG_0541.jpg	X				
IMG_0542.jpg	X				
IMG_0543.jpg	X				
IMG_0544.jpg	X				
IMG_0545.jpg	X				
IMG_0546.jpg	X				
IMG_0547.jpg	X				
IMG_0548.jpg	X				
IMG_0549.jpg	X				
IMG_0550.jpg	X				
IMG_0552.jpg	X				
IMG_0554.jpg	X				
IMG_0559.jpg	X				
IMG_0560.jpg	X				
IMG_0591.jpg	X				
IMG_0562.jpg	X				
IMG_0563.jpg	X				
IMG_0610.jpg	X				
IMG_0611.jpg	X				
IMG_0612.jpg	X				
IMG_0613.jpg	X				
IMG_0614.jpg	X				
IMG_0615.jpg	X				
IMG_0616.jpg	X				
IMG_0617.jpg	X				
IMG_0618.jpg	X				
IMG_0619.jpg	X				
IMG_0620.jpg	X				
IMG_694	X				
IMG_695	X				
IMG_696	X				
IMG_697	X				
IMG_698	X				
IMG_699	X				
IMG_700	X				
IMG_701	X				
IMG_702	X				
IMG_703	X				
IMG_704	X				
IMG_705	X				
IMG_706	X				

De archeologische opgraving van de site Ravels-Kerkakkers

IMG_707	X				
IMG_708	X				
IMG_709	X				
IMG_710	X				
IMG_711	X				
IMG_731	X				
IMG_732	X				
IMG_733	X				
IMG_734	X				
IMG_735	X				
IMG_736	X				
IMG_737	X				
IMG_738	X				
IMG_739	X				
IMG_927	X				
IMG_928	X				
IMG_929	X				
IMG_944	X				
IMG_1005	X				
IMG_1006	X				
IMG_1007	X				
IMG_1008	X				
IMG_1009	X				
IMG_1010	X				
IMG_1011	X				
IMG_1012	X				
IMG_1013	X				
IMG_1014	X				
IMG_1015	X				
IMG_1016	X				
IMG_1017	X				
IMG_1018	X				
IMG_1019	X				
IMG_1020	X				
IMG_1021	X				
IMG_1022	X				
IMG_1023	X				
IMG_1024	X				
IMG_1025	X				
IMG_1026	X				
IMG_1027	X				

De archeologische opgraving van de site Ravels-Kerkakkers

IMG_1028	X				
IMG_1212	X				
IMG_1213	X				
IMG_1246	X				
IMG_1247	X				
IMG_1248	X				
IMG_1249	X				
IMG_1250	X				
IMG_1251	X				
IMG_1252	X				
IMG_1253	X				
IMG_1254	X				
102_1893		118			
102_1894		118			
IMG_0031		313			
IMG_0032		313			
IMG_0033		313			
IMG_0034		294			
IMG_0035		295			
IMG_0036		296			
IMG_0037		297			
IMG_0038		298			
IMG_0039		299			
IMG_0040		300			
IMG_0041		301			
IMG_0042		302			
IMG_0043		303			
IMG_0044		304			
IMG_0045		305			
IMG_0046		306			
IMG_0047		307			
IMG_0048		308			
IMG_0049		309			
IMG_0050		310			
IMG_0051		311			
IMG_0052		312			
IMG_0053		313			
IMG_0054		313			
IMG_0055		313			
IMG_0056		313			
IMG_0057		313			

De archeologische opgraving van de site Ravels-Kerkakkers

IMG_0059		315			
IMG_0060		314			
IMG_0061		316			
IMG_0062		313			
IMG_0063		313			
IMG_0064		313			
IMG_0065		313			
IMG_0066		317			
IMG_0067		317			
IMG_0068		317			
IMG_0069		318			
IMG_0070		319			
IMG_0076		320			
IMG_0077		320			
IMG_0078		321			
IMG_0079		322			
IMG_0080		323			
IMG_0081		324			
IMG_0082		325			
IMG_0084		326			
IMG_0085		327			
IMG_0086		328			
IMG_0099		329			
IMG_0100		330			
IMG_0101		331			
IMG_0102		332			
IMG_0103		333			
IMG_0104		334			
IMG_0105		335			
IMG_0106		336			
IMG_0107		337			
IMG_0108		338			
IMG_0109		339			
IMG_0110		340			
IMG_0111		341			
IMG_0112		342			
IMG_0113		343			
IMG_0114		344			
IMG_0115		335 tem 340			deel van 8-palige spieker
IMG_0116		336 tem 340			deel van 8-palige spieker
IMG_0117		337 tem 340			deel van 8-palige spieker

IMG_0118		338 tem 340			deel van 8-palige spieker
IMG_0119		297 tem 305			10-palige spieker
IMG_0120		297 tem 305			10-palige spieker
IMG_0121		297 tem 305			10-palige spieker
IMG_0122		297 tem 305			10-palige spieker
IMG_0129		313			coupes op 313
IMG_0167		313			detail vulling 313
IMG_0168		313			detail vulling 313
IMG_0204		346			
IMG_0205		347			
IMG_0206		347			
IMG_0207		348			
IMG_0208		349			
IMG_0209		350			
IMG_0210	X				
IMG_0211		351			
IMG_0212		352			
IMG_0230		353 tem 357			5-palige spieker
IMG_0231		354 tem 357			5-palige spieker
IMG_0232		355 tem 357			5-palige spieker
IMG_0233		360 tem 364, 399			6-palige spieker
IMG_0234		361 tem 364, 399			6-palige spieker
IMG_0240		353			
IMG_0242		355			
IMG_0243		356			
IMG_0244		357			
IMG_0245		358			
IMG_0246		359			
IMG_0247		360			
IMG_0248		361			
IMG_0249		362			
IMG_0250		363			
IMG_0251		364			
IMG_0252		365			
IMG_0253		366			
IMG_0254		367			
IMG_0255		368			
IMG_0256	X				
IMG_0257	X				
IMG_0258	X				
IMG_0262		369			

De archeologische opgraving van de site Ravels-Kerkakkers

IMG_0263		370			
IMG_0264		371			
IMG_0265		372			
IMG_0266		373			
IMG_0267		374			
IMG_0268		375			
IMG_0269		376			
IMG_0270		377			
IMG_0271		379			
IMG_0272		380			
IMG_0273		381			
IMG_0274		382			
IMG_0275		383			
IMG_0276		378			
IMG_0277		384			
IMG_0278		385			
IMG_0279	X				
IMG_0280	X				
IMG_0525		023			
IMG_0526		023			
IMG_0527		023			
IMG_0528		024			
IMG_0529		024			
IMG_0564		001			
IMG_0565		001			
IMG_0566		002			
IMG_0567		003			
IMG_0568		004			
IMG_0569		005			
IMG_0570		006			
IMG_0571		007			
IMG_0572		008			
IMG_0573		009			
IMG_0574		010			
IMG_0575		042			
IMG_0576		011			
IMG_0577		012			
IMG_0578		013			
IMG_0579		014			
IMG_0580		015			
IMG_0581		016			

De archeologische opgraving van de site Ravels-Kerkakkers

IMG_0582		017 tem 019			
IMG_0583		020			
IMG_0584		021			
IMG_0585		022			
IMG_0586		024A			
IMG_0587		023			
IMG_0588		023			
IMG_0589		025A			
IMG_0590		024B			
IMG_0591		025B			
IMG_0592		P-103			
IMG_0593		026			
IMG_0594		027			
IMG_0595		028			
IMG_0596		029			
IMG_0597		030			
IMG_0598		043			
IMG_0599		033			
IMG_0600		031			
IMG_0601		031			
IMG_0602		032			
IMG_0603		044			
IMG_0604		045			
IMG_0607		034			
IMG_0608		035			
IMG_0609		036			
IMG_0621	X				
IMG_0622	X				
IMG_0623		046			
IMG_0624		050			
IMG_0625		049			
IMG_0626		048			
IMG_0627		047			
IMG_0628		054			
IMG_0629		052			
IMG_0630		051			
IMG_0631		041			
IMG_0632		040			
IMG_0633		039			
IMG_0634		055			
IMG_0635		053			

De archeologische opgraving van de site Ravels-Kerkakkers

IMG_0636		056			
IMG_0637		057			
IMG_0638		058			
IMG_0639		059			
IMG_0640		060			
IMG_0641		061			
IMG_0642		063			
IMG_0643		062			
IMG_0644		038			
IMG_0645		037			
IMG_0646		064			
IMG_0647		066			
IMG_0648		067			
IMG_0649		068			
IMG_0650		069			
IMG_0651		078			
IMG_0652		069			
IMG_0653		070			
IMG_0654		071			
IMG_0655		072			
IMG_0656		073			
IMG_0657		074			
IMG_0658		075			
IMG_0659		076			
IMG_0660		077			
IMG_0661		080			
IMG_0662		079			
IMG_0663		081			
IMG_0664		082			
IMG_0665		083			
IMG_0666		084			
IMG_0667		085			
IMG_0668		086			
IMG_0669		087			
IMG_0670		088			
IMG_0671		089			
IMG_0672		090			
IMG_0673		091			
IMG_0674		092			
IMG_0675		093			
IMG_0676		094			

De archeologische opgraving van de site Ravels-Kerkakkers

IMG_0677		031, 032			
IMG_0678		095			
IMG_0679		096			
IMG_0680		097			
IMG_0685		098			
IMG_0686		099			
IMG_0687		100			
IMG_0688		101			
IMG_0689		102			
IMG_0690		103			
IMG_0691		104			
IMG_0692		105			
IMG_0693		106			
IMG_0712		107			
IMG_0713		108			
IMG_0714		109			
IMG_0715		110			
IMG_0716		111			
IMG_0717		112			
IMG_0718		113			
IMG_0719		114			
IMG_0720		115			
IMG_0721		116			
IMG_0722		117			
IMG_0723		118			
IMG_0724		118			
IMG_0725		118			detail vulling 118
IMG_0726		120			
IMG_0727		121			
IMG_0728		122			
IMG_0729		123			
IMG_0730		124			
IMG_0793					manueel verdiepen oude cultuurlaag
IMG_0794					manueel verdiepen oude cultuurlaag
IMG_0902		0143			
IMG_0903		P-086			
IMG_0905		144			
IMG_0906		145			
IMG_0907		146			
IMG_0908		147			
IMG_0909		148			

De archeologische opgraving van de site Ravels-Kerkakkers

IMG_0910		149			
IMG_0911		150			
IMG_0912		151			
IMG_0913		152			
IMG_0914		153			
IMG_0915		154			
IMG_0916		155			
IMG_0917		156			
IMG_0918		157			
IMG_0919		158			
IMG_0920		159			
IMG_0921		160			
IMG_0922		161			
IMG_0923		162			
IMG_0924		163			
IMG_0925		164			
IMG_0926		165			
IMG_0930		166			
IMG_0931		167			
IMG_0932		168			
IMG_0933		168			
IMG_0935		170			
IMG_0936		171			
IMG_0937		172			
IMG_0938		173			
IMG_0945		174			
IMG_0946		175			
IMG_0947		176			
IMG_0948		177			
IMG_0949		178			
IMG_0950		179			
IMG_0951		180			
IMG_0952		168,169			
IMG_0953		181			
IMG_0954		182			
IMG_0955		183			
IMG_0956		184			
IMG_0957		185			
IMG_0958		186			
IMG_0959		187			
IMG_0960		188			

De archeologische opgraving van de site Ravels-Kerkakkers

IMG_0961		189			
IMG_0962		190			
IMG_0963		191			
IMG_0964		192			
IMG_0965		192			
IMG_0966		193			
IMG_0967		198 tem 209			deel van spieker
IMG_0968		198 tem 209			deel van spieker
IMG_0969		198 tem 209			deel van spieker
IMG_0970		198 tem 209			deel van spieker
IMG_0971		198 tem 209			deel van spieker
IMG_0972		198 tem 209			deel van spieker
IMG_0973		198 tem 209			deel van spieker
IMG_0974		194			
IMG_0975		195			
IMG_0976		196			
IMG_0977		197			
IMG_0978		198			
IMG_0979		199			
IMG_0980		199			
IMG_0981		200			
IMG_0982		201			
IMG_0983		201			
IMG_0984		202			
IMG_0985		203			
IMG_0986		204			
IMG_0987		204			
IMG_0988		205			
IMG_0989		205			
IMG_0990		206			
IMG_0991		207			
IMG_0992		208			
IMG_0993		209			
IMG_0994		210			
IMG_1029		198 tem 209			deel van spieker
IMG_1030		198 tem 209			deel van spieker
IMG_1031		198 tem 209			deel van spieker
IMG_1114		211			
IMG_1115		212			
IMG_1116		213			
IMG_1117		214			

IMG_1118		215			
IMG_1119		216			
IMG_1120		217			
IMG_1121		218			
IMG_1122		219			
IMG_1123		220			
IMG_1124		221			
IMG_1125		222			
IMG_1126		223			
IMG_1127		224			
IMG_1128		234			
IMG_1129		225			
IMG_1130		226			
IMG_1131		227			
IMG_1132		228			
IMG_1133		229			
IMG_1134		230			
IMG_1135		231			
IMG_1136		232			
IMG_1137		233			
IMG_1140		235			
IMG_1141		236			
IMG_1142		237,238			
IMG_1143		239			
IMG_1144		240			
IMG_1145		241			
IMG_1146		216, 243 tem 248			hooiberg?
IMG_1147		211, 219, 243, 213			4/8-palige spieker?
IMG_1148		216, 243 tem 248			hooiberg?
IMG_1149		211, 219, 243, 213			4/8-palige spieker?
IMG_1150		243			
IMG_1151		244			
IMG_1152		245			
IMG_1153		246			
IMG_1154		247			
IMG_1155		248			
IMG_1156		249			
IMG_1157		250			
IMG_1158		251			
IMG_1159		252			

De archeologische opgraving van de site Ravels-Kerkakkers

IMG_1160		252			
IMG_1161		253			
IMG_1162		255			
IMG_1163		256			
IMG_1164		257			
IMG_1165		258			
IMG_1166		259			
IMG_1167		260			
IMG_1168		261			
IMG_1169		262			
IMG_1170		263			
IMG_1171		264			
IMG_1172		265			
IMG_1173		266			
IMG_1174		254			
IMG_1175		267			
IMG_1176		268			
IMG_1177		269			
IMG_1178		270			
IMG_1179		271			
IMG_1180		272			
IMG_1181		273			
IMG_1182		274			
IMG_1183		275			
IMG_1184		276			
IMG_1185		277			
IMG_1186		278			
IMG_1198		279 tem 284			6-palige spieker
IMG_1199		279 tem 284			6-palige spieker
IMG_1200		279 tem 284			6-palige spieker
IMG_1201		279 tem 284			6-palige spieker
IMG_1202		279 tem 284			6-palige spieker
IMG_1203		279 tem 284			6-palige spieker
IMG_1204		279 tem 284			6-palige spieker
IMG_1205		279 tem 284			6-palige spieker
IMG_1206		279 tem 284			6-palige spieker
IMG_1207		279 tem 284			6-palige spieker
IMG_1208		279 tem 284			6-palige spieker
IMG_1209		211, 219, 243, 213			4/8-palige spieker?
IMG_1210		279			
IMG_1211		boomval			

De archeologische opgraving van de site Ravels-Kerkakkers

IMG_1219		280			
IMG_1220		281			
IMG_1221		282			
IMG_1222		283			
IMG_1223		284			
IMG_1224		285			
IMG_1225		286			
IMG_1226		287			
IMG_1227		288			
IMG_1228		289			
IMG_1229		290			
102_1840			014AB		
102_1841			014CD		
102_1842			024AB		
102_1843			024AB		
102_1844			024AB		
102_1845			024CD		
102_1846			025AB		
102_1847			025AB		
102_1848			025CD		
102_1849			025EF		
102_1850			030		
102_1851			030		
102_1852			030		
102_1853			030		
102_1855			089		
102_1856			090		
102_1857			091,092		
102_1858			093		
102_1859			094		
102_1860			032		
102_1861			032		
102_1862			031		
102_1863			097		
102_1864			096		
102_1865			096		
102_1866			095		
102_1867			123		
102_1868			098		
102_1869			099		
102_1870			100		

102_1871			101		
102_1872			029		
102_1873			028		
102_1874			102		
102_1875			103		
102_1876			119		
102_1877			104		
102_1878			026		
102_1879			027		
102_1880			112		
102_1881			111		
102_1882			115		
102_1883			113		
102_1884			114		
102_1885			022		
102_1886			117		
102_1887			121		
102_1888			121		
102_1889			021		
102_1890			019		
102_1891			016		
102_1892			122		
IMG_0123			313		
IMG_0124			313		
IMG_0125			313		
IMG_0126			313		
IMG_0127			313		
IMG_0128			313		
IMG_0136			296		
IMG_0137			294		
IMG_0138			295		
IMG_0139			326		
IMG_0140			327		
IMG_0141			328		
IMG_0142			330		
IMG_0143			331		
IMG_0144			335		
IMG_0145			336		
IMG_0146			337		
IMG_0147			338		
IMG_0148			339		

IMG_0149			spieker		
IMG_0150			spieker		
IMG_0151			342		
IMG_0152			341		
IMG_0153			329		
IMG_0154			297		
IMG_0155			298		
IMG_0156			299		
IMG_0157			302		
IMG_0158			303		
IMG_0159			304		
IMG_0160			305		
IMG_0161			301		
IMG_0162			300		
IMG_0163			345		
IMG_0164			310		
IMG_0165			311		
IMG_0166			312		
IMG_0170			318		
IMG_0171			319		
IMG_0172			313		
IMG_0173			313		
IMG_0174			313		
IMG_0175			317		
IMG_0176			309		
IMG_0177			308		
IMG_0178			307		
IMG_0179			306		
IMG_0180			313		
IMG_0181			313		
IMG_0182			313		
IMG_0183			313		
IMG_0184			320		
IMG_0189			322		
IMG_0190			323		
IMG_0191			324		
IMG_0192			325		
IMG_0193			314		
IMG_0194			313		
IMG_0195			313		
IMG_0196			313		

IMG_0197			313		
IMG_0198			313		
IMG_0199			313		
IMG_0200			313		
IMG_0201			313		
IMG_0202			313		
IMG_0203			313		
IMG_0224			346		
IMG_0225			346		
IMG_0226			347		
IMG_0227			348		
IMG_0228			349		
IMG_0229			350		
IMG_0235			351		
IMG_0236			352		
IMG_0241			354		
IMG_0281			spieker		
IMG_0282			spieker		
IMG_0283			353		
IMG_0284			355		
IMG_0285			356		
IMG_0286			357		
IMG_0287			354		
IMG_0288			359		
IMG_0289			360		
IMG_0290			361		
IMG_0291			362		
IMG_0292			363		
IMG_0293			365		
IMG_0294			366		
IMG_0295			367		
IMG_0296			368		
IMG_0301			369		
IMG_0302			370		
IMG_0303			372		
IMG_0304			373		
IMG_0305			374		
IMG_0306			377		
IMG_0307			375		
IMG_0308			379		
IMG_0309			376		

IMG_0310			381		
IMG_0311			382		
IMG_0312			383		
IMG_0313			378		
IMG_0314			385		
IMG_0315			384		
IMG_0316			371		
IMG_0317			380		
IMG_0740			005		
IMG_0741			006		
IMG_0742			007		
IMG_0743			008		
IMG_0744			009		
IMG_0745			010		
IMG_0746			042		
IMG_0747			136		
IMG_0748			135		
IMG_0749			138		
IMG_0750			127,128		
IMG_0751			127,128		
IMG_0753			133		
IMG_0755			129		
IMG_0756			130		
IMG_0758			116		
IMG_0759			110		
IMG_0760			105		
IMG_0763			136		
IMG_0764			013		
IMG_0765			012		
IMG_0766			141		
IMG_0767			023		
IMG_0768			023		
IMG_0769			023		
IMG_0770			109		
IMG_0772			108		
IMG_0773			043		
IMG_0774			025A		
IMG_0775			106		
IMG_0776			120		
IMG_0013				p1 zone 4	
IMG_0844				p1 zone 1	

IMG_0845				p1 zone 1	
IMG_0846				p1 zone 1	
IMG_0847				p1 zone 1	
IMG_0848				p1 zone 1	
IMG_0849				p1 zone 1	
IMG_0850				p1 zone 1	
IMG_0851				p1 zone 1	
IMG_0852				p1 zone 1	
IMG_0854				p1 zone 1	
IMG_0855				p1 zone 1	
IMG_0857				p1 zone 1	
IMG_0858				p1 zone 1	
IMG_0859				p1 zone 1	
IMG_0860				p1 zone 1	
IMG_0861				p1 zone 1	
IMG_0862				p1 zone 1	
IMG_0863				p1 zone 1	
IMG_0865				p1 zone 1	
IMG_0866				p1 zone 1	
IMG_0867				p1 zone 1	
IMG_0868				p1 zone 1	
IMG_0869				p1 zone 1	
IMG_0870				p1 zone 1	
IMG_0871				p1 zone 1	
IMG_0872				p1 zone 1	
IMG_0873				p1 zone 1	
IMG_0874				p1 zone 1	
IMG_0875				p1 zone 1	
IMG_0876				p1 zone 1	
IMG_0877				p1 zone 1	
IMG_0878				p1 zone 1	
IMG_0879				p1 zone 1	
IMG_0880				p1 zone 1	
IMG_0898				p1 zone 2	
IMG_0899				p1 zone 2	
IMG_0900				p2 zone 2	
IMG_0901				p2 zone 2	
IMG_1190				podzol	
IMG_1191				podzol	
IMG_1192				podzol	
IMG_1193				podzol	

De archeologische opgraving van de site Ravels-Kerkakkers

IMG_1194				podzol	
IMG_1214				podzol	
IMG_1215				podzol	
IMG_1216				podzol	
IMG_1217				podzol	
IMG_1218				podzol	

Bijlage 4 Opgravingsplan





Administratieve gegevens

Naam site:	Ravels-Kerkakkers
Provincie:	Antwerpen
Gemeente:	Ravels
Deelgemeente:	Ravels
Adres:	Kerkakkers
Kadastrale gegevens:	Afdeling 1, Sectie C, percelen 34m, 37k en 49
Opdrachtgever:	IOK, Antwerpseweg 1, 2440 Geel
Vergunningsnummer:	2011-368
Naam aanvrager:	Nick Van Liefferinge

